TRAITE

HISTORIQUE

ET

DOGMATIQUE

DE

L'OPÉRATION DE LA TAILLE.

Par Jos.-Fr.-L. DESCHAMPS, Chirurgien en chef du grand Hôpital de la Charité de Paris, dit depuis Hospice de l'Unité.

Sublatâ causâ, tollitur effectus.

TOME QUATRIÈME.

PROCEDÉS OPÉRATOIRES.

A.P. ARIS.

Chez L'AUTRUR, rue des Saints-Pères, à l'Hospice de l'Unité, ci-devant Hôpital de la Charité.

M. DCC. XCVI. (an IV).

Digitized by the Internet Archive in 2016

TRAITÉ HISTORIQUE

ET

DOGMATIQUE

DE

L'OPÉRATION DE LA TAILLE.

LIVRE TROISIÈME.

Suite des Procédés opératoires.

CHAPITRE IV.

Taille des Femmes.

femmes sont moins sujettes à la pierre que les hommes; c'est une erreur; elles y sont autant sujettes: mais elles le sont moins à l'opération de la taille, parce que le canal de l'urètre étant chez elles, plus large et plus susceptible de dilatation, les pierres qui, à cause de leur volume, sont retenues dans la vessie des hommes, sont sacilement expulsées chez les semmes la part primaire, souvent même sans qu'elles

s'en apperçoivent; la matière pierreuse et les petites pierres, séjournant moins de tems dans leur vessie, elles n'ont pas, en général, le tems de s'y accroître, et sont entraînées au-dehors par les urines.

1230. Le cathétérisme, chez les femmes, n'est pas toujours aussi facile que le pourroient faire présumer la brièveté et la rectitude de leur méat urinaire. Chez les très-jeunes filles, le resserrement des petites lèvres et le peu d'espace qu'elles laissent depuis le ciitoris jusqu'à la fourchette, font qu'on a souvent beaucoup de peine à trouver le méat urinaire; chez les femmes âgées, vu les circonstances annexées à la caducité, comme l'observe Tolet, l'orifice de l'urètre étant enfoncé assez profondément dans le vagin (1), on a peine à le trouver: il en est de même dans certains tems de la grofsesse. Des cicatrices, suites d'abscès profonds, et surrout la chute des escharres dans cette partie, peuvent encore rendre très-difficile l'introduction de la sonde: le canal peut être fermé par une membrane, bouché par une pierre: sa direction peut être changée par la rétroversion de la matrice, par sa chûte ou son renversement, ou par celui du vagin, par les hernies de vessie: enfin des tumeurs fongueuses ou autres, situées, soit dans le canal, soit à l'entrée de la vessie, ou dans le voisinage de l'urètre, peuvent étre autant de causes capables de rendre le cathétérisme difficile; il en sera de ces différens érats de l'urètre, de la vessie, de la matrice, et du

⁽¹⁾ Tolet, pag. 88.

hommes; la première indication à remplir fera donc de remettre, autant que faire se pourra, les parties dans leur état naturel, avant de procéder à l'introduction de la sonde. Si l'obstacle avoit pour cause du sang accumulé dans le vagin on quelqu'autre corps étranger dans cette partie, ou dans le rectum, on commenceroit par les extraire.

1231. La brièveté et la rectitude du canal de l'urètre, chez les femmes, donne plus de facilité pour reconnoître les pierres contenues dans la vessie; car le lithotomiste peut facilement diriger dans le bas-fond de ce viscère l'extrêmité courbée d'une algalie, et le parcourir dant toute son étendue, avantage que procure difficilement la sonde explorative chez les hommes. Quant à l'introduction du doigt dans le vagin, pour reconnoître la pierre dans la vessie, ce moyen paroît mieux raisonné, parce qu'alors, on n'a point à porter le doigt jusqu'au-delà de la proftate, puisqu'il n'y en a point chez les femmes; le bourrelet ligamento-membraneux, qui paroît en tenir lieu, ne présente pas un volume aussi considérable, et l'on peut toucher la vessie plus commodément dans les jeunes filles ou dans les femmes maigres: quant à celles qui ont un certain embonpoint, ou qui sont d'une grande stature, la difficulté est à-peu-près la même: au surplus, j'ai dit ailleurs (206, 254), ce que je pensois sur l'inutilité de ce moyen pour reconnoître, la pierre: je ne parlerai donc pas du précepte de ne point introduire le doigt dans le vagir chez les vierges, mais dans le rectum.

La sonde explorative pour les semmes, ne

différera de celle que nous avons conseillée (243); que par sa longueur et sa courbure: elle a àpeu-près six à sept pouces de longueur, et est un peu courbée près son bec, pour la raison que nous venons d'alléguer, et non pas pour rendre plus facile son introduction dans la vessie, puisqu'une sonde absolument droite y parviendroit aussi aisément. La grosseur de la sonde sera la même que celle pour les hommes: le procédé exploratif n'en distère, qu'à raison de la dissiculté que la malade éprouve à retenir les urines ou les liqueurs injectées (252, suiv.).

1231. Pour procéder au cathétérisme, la malade, couchée sur le dos, les cuisses séchies un peu sur le ventre et écartées, le Chirurgien avec deux doigts de sa main gauche, écartera les grandes lèvres et les nymphes, et mettra ainsi à découvert le méat urinaire, placé fous le clitoris à l'entrée du vagin; il le reconnoîtra à une petite éminence, dans le centre de laquelle est une ouverture oblongue: il prendra de sa main droite une algalie, trempée dans l'huile ou graissée avec du beurre frais, la concavité de sa légère courbure dirigée vers l'os pubis: il l'introduira horisontalement dans cette ouverture jusques dans la vessie; la sortie des nrines l'avertira de l'entrée de la fonde dans ce viscère, dont il parcourrera l'étendue, comme nous l'avons conseillé pour les hommes (250).

Si la vessie étoir prodigieusement distendue, il laisseroit couler les urines, pour donner à ce viscère le tems de revenir sur lui - même, et de ramener la pierre vers son centre et près son orifice. Il faut observer qu'en genéral, la vessie des semmes a plus d'évalue

que celle des hommes; l'habitude où elles sont, par pudeur, de garder leurs urines, distend, ce viscère, en sorte que quelquesois une sonde, de six pouces de longueur, ne dépasse pas l'entrée de l'urètre. Dans le cathétérisme évacuatif, chez les semmes, il saut se munir de sondes assez longues pour pénétrer jusques dans la vessie: on en a vu de petites échapper de la main du Chirurgien, et entrer entières dans cet organe.

Obs. 261. On lit, à ce sujet, dans le journal de M. Fourcroy (1), l'observation suivante tirée de l'ouvrage de M. Ford, Chirurgien de West-

minster. (2)

Une femme, âgée de 25 ans, éprouva une grande difficulté d'uriner vers le troisième mois de sa grossesse, à laquelle difficulté on remédioit par le cathétérisme. La dernière fois qu'on le pratiqua, il fut très - douloureux; quelque tems après, il se manifesta un écoulement douloureux et involontaire d'urine, qui fortoit de l'urètre avec du sang et autres matières: il survint ensuite, vers le milieu du muscle grand fessier, un ulcère fistuleux, qui donnoit issue à l'urine; M. Ford examina l'ulcère, il toucha un corps étranger, qu'il attira à lui et qu'il reconnut pour être une sonde d'argent: il en tenta l'extraction; mais il ne put l'extraire entièrement, et n'osa pas achever de le retirer par cette voie; il prit le parti de dilater l'urètre, et d'aller saissir le corps étranger dans la vessie, où il le trouva placé en travers: il eut l'atten-

(2) Medical factes and, observ. vol. I.

⁽¹⁾ Journal de Fourcroy, tome IV, page 81.

de manière à en saisse une extrêmité: il en sit alors l'extraction; l'urine reprit librement son cours par les voies urinaires, et l'ulcère n'étant plus entretenu par la présence du corps étranger, il guérit promptement, et la malade sut bientôt entièrement rétablie.

Il y a apparence que M. Ford ne put retirer par l'ulcère la fonde, parce que l'anneau ou les anneaux, placés au pavillon de cet instrument, le retenoient dans la vessie, il est disficile de concevoir comment ces anneaux, dont ne parle point M. Ford, auront pu permettre l'entrée entière de la sonde dans la vessie, et comment ils n'auront point arrêté la sonde à l'entrée du méat urinaire. Il est possible que l'on employe, pour sonder une femme, une sonde qui n'ait point d'anneaux à son pavillon, telles que celles de gomme élastique; on ne sauroit être trop attentif dans cette opération, parce que, comme nous l'avons observé (152), un pareil corps étranger seroit, par la suite, nonseulement une cause déterminante de la pierre, mais encore très - dangereux par sa présence dans la vessie. La sonde dont il est question, dans cette observation, étoit déjà incrustée, car en même tems que l'on en fit l'extraction, on retira quelques petites pierres.

la taille chez les femmes, il en est qui n'appartiennent point à ce sexe, et il en est d'autres qui lui sont particuliers; nons en avons dejà parlé, en traitant cette matière dans le premier livre, chapitre trois, n°. 365. D'ailieurs, tout ce que nous avons dit sur la formation des pierres, sur leur situation, leur nature, leur cause, leurs signes, erc. se rapportent également à la taille des semmes, et n'offre point de dissérence; il en est de même des dispositions et préparations à l'opération, du choix des méthodes d'opérer, il saut seulement avoir égatdici à deux états particuliers au sexe; savoir, les menstrues et la grossesse. Ainsi on attendra, pour faire l'opération, quelques jours jusqu'à ce que l'écoulement périodique des règles soit terminé; et pour la grossesse, on laissera passer la première époque des règles qui suivent l'accouchement.

Je me rappelle, à ce sujet, l'observation d'une femme grosse qui a été opérée avec succès; comme sur un fait particulier, on ne peut établir un précepte général, quand la raison le combat, nous conseillons toujours d'attendre que la semme soit délivrée et rétablie, avant de procéder à l'opération: il est rare que les accidens soient portés au point de ne pouvoir dissérer de quelques mois cette opération, pendant lesquels on mettral en usage les moyens palliatifs indiqués. Quant aux silles non nubiles, et aux semmes qui ne sont plus réglées, l'opération est praticable dans tous les tems.

Procédé opératoire.

route dans la vessie des femmes, pour y saisse une pierre et en saire l'extraction. La première est de dilater sussissamment le conduit naturel des urines, pour y introduire une tenette. La seconde est d'inciser toute l'étendue de ce con-

duit pour procurer une voie plus large à l'introduction de la renette, et particulièrement à la fortie de la pierre. On donne à la première manière d'opérer, le nom de méthode par dilatation, et à la seconde, celui de méthode par incision. Voyez histoire de la taille; nous allons décrire chacune, en particulier, de ces méthodes, en observant que, très-souvent, on est obligé de les pratiquer toutes deux pour extraire la pierre.

1°. Dilatation de l'urètre.

1236. Si le malade n'éprouve que depuis peu de tems les symptômes de la pierre; si, par le cathétérisme explorarif, on présume qu'elle est d'un très - petit volume, on pourra tenter son extraction au moyen de la dilatation; pour pratiquer cette méthode, on introduira, jusques dans la vessie, une sonde assez grosse, ayant une renure un peu large et profonde, terminée par un arrêt: cette sonde introduite, on conduira, dans la rènure, un gorgeret étroit, que l'on ne fera pénétrer dans le canal qu'autant qu'il sera nécessaire pour insinuer le petit doigt dans sa goutière; on dégagera la sonde du gorgerez, dont le bouton ou le bec, qui le termine, sera pen saillant. La sonde retirée, on conduira le petit doigt dans la goutière du gorgeret pour dilater doucement l'entrée de l'urêtre; on retirera le gorgeret, on y substituera le petit doigt et ensuite l'indicateur; car il ne saut jamais perdte de vueque de tous les instrumens dilatateurs, le doigt est toujours à présérer, lorsqu'il peut sussire. Le doigt indicateur pénétrera, peu-à-peu, plus

avant dans le canal et jusques dans la vessie; on se donnera bien de garde de se trop presser dans cette opération, parce que le succès dépend de la douceur et de la lenteur avec lesquelles s'opère la dilatation: le canal étant dilaté, autant qu'il peut l'être, par le doigt indicateur, on saistra la tenette, trempée dans l'huile, on l'introduira doucement et lentement dans le canal; s'il avoit encote besoin d'être élargi, on ouvriroit un peu la tenette, et par des demi-tours circulaires, on le dilateroit encore davantage, observant de pénétrer dans l'urêtre par degrés et lentement, jusques dans la vessie, pour y chercher la pierre, la charger et la retirer, comme il a été dit, en traitant de l'extraction des pierres de la vessie chez les hommes.

2°. Incision de l'uretre et du col.

1237. Nous avons dit plus haut que le col de la vessie des femmes différoit de celui de l'homme, en ce qu'il n'étoit point enveloppé par la glande appelée prostate, mais par un bourrelet membrano ligamentenx, dont la substance a pourtant quelque ressemblance avec celle de la prostate. Ce bourrelet, dont l'épaisseur, qui est de trois à quatre lignes près l'orifice de la vessie, diminue à mesure qu'il s'en éloigne, est élastique comme la prostate, ainsi que dans l'homme. C'est son élatticité qui ferme le conduit et s'oppose à l'issue continuelle de l'urine; la substance de ce bourrelet est beaucoup plus extensible que celle de la prostate, et que le col de la vessie, c'est-à dire, que le conduit qui est une continuation de la membrane in-

200

terne de ce viscère, est aussi lui-même capable d'une plus grande dilatation que celui de l'homme: le reste du canal, qui constitue l'urètre, jusqu'à son ouverture extérieure, est entouré d'une substance, en quelque sorte, celluleuse et glanduleuse, qui en augmente l'épaisseur.

1238. D'après cette structure, il est aisé de sentir que si, chez l'homme, une incisson de la profondeur de neuf lignes, traverse toute l'épaisseur de la prostate, une incision, chez la femme, de trois à quatre lignes, pénétrera toute celle du bourrelet qui entoure le col de la vessie; et qu'une incision plus profonde se perdroit inutilement dans le tissu cellulaire. Il faut de plus faire attention, que le canal de l'urètre, chez la femme, etant naturellement plus large, et plus susceptible, comme il a déjà été dir, d'une grande dilatation, même par le plus léger effort, et que, d'ailleurs les parties fuyant sous l'instrument le plus rranchant (886), une lame tranchante écarrera beaucoup le canal avant de l'inciser.

dont ce canal est susceptible, il est aisé de sentir qu'il sera encore moins possible chez la semme que chez l'homme, d'avoir une incision d'une prosondeur exacte et telle qu'on la destre: car une lame de six lignes de largeur, conduite dans la rènure d'une sonde appuyée sortement sous la symphise du pubis, ne donnera peut-être qu'une ligne et demie ou deux lignes au plus d'incision: pour avoir la certitude d'inciser toute l'épaisseur du bourrelet, il faudroit employer une lame de neuf à dix lignes de largeut; mais aussi on s'exposeroit alors à pénétrer toute

l'épaisseur du bourrelet, et à faire, dans le tissu cellulaire, une incisson très-prosonde et inutile, d'où pourroient s'ensuivre des infiltrations uri-

Le col de la vessie de la femme étant plus large et plus dilatable que celui de l'homme, une incisson d'une ligne et demie, dans l'épaisseur du bourrelet, procurera, à l'aide d'une douce et lente dilatation, le même écartement, que procureroit, chez l'homme, une incision de six à nuit lignes de profondeur dans la substance de la prostate. Je conseillerai donc de s'en tenir à cette largeur de la lame chez une femme adulte, se réservant, en cas de pierre volumineuse, à rendre l'incisson plus profonde, si par le doigt introduit dans le col on observoit que le bourrelet présente un obstacle à la sortie de la pierre. Le choix des instrumens, pour pratiquer cette opération, ne diffèrera point de celui qui a été indiqué pour la taille latéra-/ lisée de Ledran (hist. 519), et le procédé opératoire sera à peu-près le même.

taille latéralisée, ou la kysteo-trachelo-tomie, un aide intelligent sera chargé d'écarter les grandes et petites lèvres du côté gauche, et de découvrir le lieu où doit être pratiquée l'incision. L'opérateur introduira la sonde cannelée (planche 1v, sig. 15), dans la vessie, de manière que son bec, dans ce viscère, dévasse à peu-près d'un pouce, son orisiee: il saisstra la plaque de cet instrument entre le pouce et trois doigts de la main gauche; il appliqueta fortement la tige de l'instrument sous la voute des pubis, et dirigera la rènure vers la tubérosité

de l'ischion; au moyen de l'inclinaison du manche de cette sonde sur elle, la main de l'opérateur, placée de côté, ne cachera point le lieu sur lequel il doit opérer. Cet instrument, ainsi placé et maintenu solidement dans une situation horisontale, le lithotomiste prendra, de la main droite, un couteau, dont la lame aura six lignes de largeur, et dirigeant son tranchant vers la tubérosité de l'ischion, il le portera horisontalement dans la rènure de la sonde, observant que le dos du couteau, dans toute son étendue, ne quitte point la cannelure; il le conduira ainsi jusques à l'extrémité de la sonde, où la pointe sera arrêtée par l'arrêt qui rermine ce conducteur. Lorsque l'instrument sera dans la vessie, il le retirera dans le même sens, et, parvenu à l'extérieur, il baissera un peu le poignet, pour rendre l'incision extérieure un peu plus grande, lui donnant la même direction, vers l'ischion.

L'incision saite, l'opérateur, sans déranger la sonde, introduira sur elle le doigt indicateur de sa main droite, etle portera doncement et lentement dans la vessie; il dilatera, avec les mèmes précautions, le col de ce viscère, en appuyant sur la partie incisée, tandis que la sonde soutiendra la partie opposée du col. Celui-ci suffisamment dilaté, il conduira la tenette, à la faveur de la sonde, jusques dans la vessie, retirera le conducteur, et procédera à l'extraction de la pierre; il est une attention à avoir, lors de l'incision, c'est de contenir la malade, principalement du côté des épanles; car, dans ce moment là, elle sait un mouvement rétrograde, dont elle n'est pas la maîtresse. L'aide placé à la tête de la malade,

appuiera fortement les mains sur ses épaules, de manière à s'opposer à ce mouvement.

1241. On pourroit avoir une incision d'une profondeur plus déterminée en employant le procédé suivant. La sonde conductrice, placée dans l'urètre, son bec pénétrant d'un pouce dans l'intérieur de la vessie, et sa cannelure dirigée vers l'ischion, l'opérateur, au lieu d'appuyer la sonde vers la réunion des os pubis, l'appuieroit au contraire sur le col même, en seus opposé, c'est-à-dire, vers l'ischion, de manière à dilater, autant que faire se pourra, le col de la vessie. Tenant alors la sonde d'une manière sûre et stable, il conduiroit une lame de trois à quatre lignes de largeur le long de la. rènure, de la même façon qu'il a été dit, observant de rendre l'incision plus oblique, c'est à-dire, de la diriger, non-seulement vers la tubérosité, mais au-dessus, afin d'éviter d'intéresser le vagin, chez les femmes surtout, qui ont ce conduit plus dilaté que les vierges, visà-vis desquelles cependant on ne négligera point cette précaution.

Par ce moyen on aura une incisson d'une prosondeur plus déterminée, et elle le sera de la largeur de la lame, moins la prosondeur de la rènure de la sonde et le reculement des parties, qui doit être peu de chose, celles-ciétant pressées par la sonde; mais pendant que l'incisson se fait, il saut faire la plus grande attention à ce que la soude conductrice soit stable: car si la pression que l'on fait avec elle continuoit, la prosondeur de l'incisson n'auroit plus de bornes certaines; deux sois j'ai opéré, avec succès, de la manière que je viens de décrire, et c'est celle que je

préfère.

1242. Le lithotome caché, dont la gaine terminée par un bouron seroit droit, ainsi que la lame, paroîtroit, au premier apperçu, l'inftrument qui mériteroit la préférence sur tous les autres. Mais il aura, dans cette opération, sur la femme, beaucoup plus que sur l'homme, l'inconvénient de dilater beaucoup avant que d'inciser, et avec cet instrument on sera bien loin d'avoir une incisson telle que l'on la desire. Au surplus dans tous les cas, soit dans la taille des hommes, soit dans celle des femmes, lorsque l'on desirera agrandir l'ouverture que l'on ne jugeroit pas assez prosonde, le lithotome caché sera, pour reimplir cet objet, l'instrument qui méritera la préférence sur tous les autres: un Lithotomiste ne peut donc se dispenser d'en être pourvu au besoin: cet instrument a l'avantage d'être conduit sûrement sur le doigt et introduit dans le col; de pouvoir être dirigé dans l'incision même, et de l'agrandir de la prosondeur que le desire le Lithotomisse. Aucun autre instrument ne peut avoir cet avantage, d'une manière aussi sûre et aussi précise.

posé pour cette incisson, ne me paroît pas convenable, à moins qu'il ne soit extrêmement étroit: autrement on aura, à l'extérieur, une incisson très-étendue, et on n'en aura aucune vers l'orifice de la vessie, à moins, comme dans la taille de Cheselden (903), qu'on n'élève le manche de l'instrument pour en baisser la pointe dans la vessie, et inciser le bourrelet de dedans en-dehors; mais, alors, l'incisson ne sera jamais aussi

aussi déterminée que par le procédé que j'ai

indiqué (1241), dans l'article précédent.

1244. C'est dans la taille des femmes, et, plus particulièrement dans celle des jeunes filles, que le gorgeret devient absolument nécessaire, non pas comme dilatateur, mais comme conducteur du doigt du Lithotomiste, pour opérer la dilatation.

1245. Le procédé de l'extraction de la pierre sera absolument le même que celui qui a été indiqué pour la taille des hommes. Si la pierre échappoit de la tenette dans le conduit de l'urètre, le Lithotomiste introduiroit un doigt dans le redum, si c'est une fille, ou dans le vagin, si c'est une feinme, pour faciliter l'extraction de la pierre, en la soutenant et la dirigeant vers l'orifice du méat urinaire. Il agira de même dans le cas où une petire pierre ou un fragment, seroient introduits ou arrêtés, soit dans le col de la vessie, soit dans le reste du canal. Si les circonstances étoient telles que l'on remarqua une pierre engagée dans l'orifice de la vessie, on pourroit la soutenir ainsi en place, et en faire l'extraction, soit avec une petite pince, soit avec un cureoreille.

Saviard dit qu'ayant reconnu une très-petite pierre à une fille de dix-huit mois, il introduisit son doigt dans le reclum, amena la pierre dans le col de la vessie, et la tira par l'urètre, au moyen d'une curette (1): j'ai dit (414) ce que je pensois sur ce moyen d'amener la

⁽¹⁾ Saviard, obs. 86, page 374. Tome IV.

pierre à l'orifice de la vessie, et de la conduire dans le col.

1246. L'expérience journalière et celle de tous les tems, prouvent que chez les femmes, l'extraction d'une pierre un peu volumineuse et même d'un volume médiocre, est presque toujours suivie d'une incontinence d'urine; aussi, presentement, les meilleurs praticiens présèrentils d'employer l'epi-kysteo-tomie ou la taille au-dessus du pubis; et à moins d'une pierre reconnue très-petite, cette méthode est présèrable à la kysteo-trachelo-tomie (738, 739).

1247. Il survient quelquesois une hémorragie, qui ne s'annonce pas par jets, mais en sorme d'arrosoir; elle vient de ce plexus veineux et variqueux qui entoure l'urêtre et le vagin; cette hémorragie est peu conséquente: Celse, qui en parle, conseille même de laisser sortir le sang,

et en certaine quantité (690, 694).

1248. L'épi-kysteo-tomie, ne distèrera de celle des hommes, dans la manière d'opérer du frère Côme, qu'en ce qu'on ne pratiquera point d'incision préliminaire au périnée, pour l'introduction de la sonde à dard, et pour celle de la canule qui seroit introduite dans l'urêtre.

CHAPITRE V.

Taille en deux tems.

1249. On entend par taille en deux tems, la sortie spontanée ou l'extraction consécutive d'une ou de plusieurs pierres, laissées dans la vessie après l'opération de la taille, à dessein de les retirer

par la suite.

1250. On peut considérer de deux manières la taille en deux tems; la première comme étant déterminée impérieusement par les circonstances, que je nomme taille nécessitée en deux tems; la seconde comme étant, dit-on, plus avantageuse au succès de l'opération, avec le dessein prémédité de remettre à un autre tems l'extraction de la pierre: j'appellerai celle-ci, taille préméditée en deux tems.

ARTICLE PREMIER.

Taille nécessitée en deux tems.

 » On a vu des malades qui n'avoient point été » opéré, mourir, pour leur avoir inutilement » cherché la pierre avec les doigts. Il arrive » quelquefois, quand la pierre est petite, » qu'elle est entraînée par les urines et sort par la » plaie (1).»

" qu'elle est entraînée par les urines et sort par la plaie (1)."

1252. Albucasis, en parlant de la taille des femmes, conseille positivement la taille en deux tems, mais seulement dans le cas d'hémorragie.

"S'il y a hémorragie, dit-il, soupoudtez la plaie de vitriol en poudre, et maintenez le en place, jusqu'à ce que le sang soit arrêté; alors, continuez l'opération pour retirer la pierre. Et plus bas il ajoute, « Ne retirez point la pierre, mais laissez-la; souvent l'opini niâtreté a été la cause de la mort de la malade; et lorsqu'après quelques jours la perte de sang sera arrêtée, et que la plaie sera en suppuration, revenez à l'extraction de la pierre et retirez-la (2). ".

(2) Et si sanguinis sluxus adsit incommodus, asperges loco calcantum tritum et illud horæ unius spatio retine, donec sistatur sanguis, tum ad opus tuum redi, donec calculus eximatur..... linque calculum, nec extrahas illum, sæpe enim id perdit ægrotam; dein curato yulnus,

⁽¹⁾ At si plures calculi sunt, singuli protrahi debent; sic tamen, ut, si quis exiguus supererit, potius relinquatur, si quidem in vesica disticulter invenitur, inventusque celeriter essugit. Ità longa inquisitione vesica laditur, excitatque inslammationes mortiferas; adeo ut quidam non secti, cum diù frustraque per digitos vesica esset agitata, decesserint. Quibus accedit etiam, quod exiguus calculus ad plagam urina postea promovente, excidit. Celsus, liber vii, caput XXVI, pag. 161, lett. D. artis med. principes. Stephani editio.

1253. Pierre Franco est le premier qui ait donné des préceptes détaillés sur la taille en deux tems, et cela d'après son expérience. « M'étant quelquefois advenu, dit Franco (1), » que après avoir tiré une pierre, le patient " étoit tant débile, que je n'osoye plus en-» treprendre de le plus presser pour s'il " y en demeuroit point d'autres, craignant qu'il » ne mourust entre mes mains. Or, ayant mis » les appareils sur la playe, et bendé, comme " avons dit dessus, je le lessoye jusques à ce " qu'il fust plus fort, et bien souvent ay trouvé » que, en changeant le premier appareil, on » apprest, que la pierre qui estoit demeurée, " estoit sortie du tout dehors d'elle-même, & » principalement quand elle estoit plus petite » que cela qui avoit été tirée. Autrefois la » pierre d'elle-même s'estoit rendue à la playe, " tellement, que l'on la pouvoit voir : mais " d'autant que la playe du dehors est toujours » plus petite que celle du dedans, où doit être » la pierre estoit là arrestée: tellement que bien » souvent en sortoit une partie dehors. Davan-» tage, si la pierre estoit plus grosse que la » première, elle venoit jusques au col de la » vessie sur la playe, & leur donnoit douleur » comme les autres. »

C'est d'après cette expérience que Franco

(2) Franco, Traité des hernies; chapitre. XXXIII,

page 138.

Et cum sanguinis post dies aliquot sedatur servor, et locus putrescit, ad opus tuum redi, donec calculum extraxeris. Albucasis, liber 11, caput LXI, pag. 291, et seq. Oxonii 1778.

donne le précepte de la taille en deux tems au commencement du même chapitre, qui a pour titre: Autre façon de tirer la pierre plus propre que les autres, d'autant qu'elle est sans grand péril & douleur, inventée par l'Auteur. " Premièrement, dit Franco (1), il fault que » le patient soit préparé, comme dessus, & » après faire l'incision en la même façon ne plus ne moins qu'avons dit au chapitre précé-» dent: & l'ayant fait selon la pierre, comme » a été dit, on pourra mettre une tente si » l'on veult, telle qu'avons enseignée cy-devant: afin d'empêcher la glutination, & coa-» gulation du sang, n'étant besoin de rien » tenter après les pierres pour cette sois, si 33 d'avanture ne se présentoit d'elle même à la » playe. Que si elle se présentoit fort basse, on » la pourroit tirer avec tenailles ou crochets, » desquels les crochets sont plus idiones, si la » pierre est unie. Laquelle n'étant point basse, » ou par trop grosse, après avoir faite l'incision, " fault mettre les appareils dessus la playe, , avec bendages, comme dessus. Après quel-» ques jours, quand'on connoistra le patient "être en bonne disposition, & sans fièvre, » [laquelle ne lui adviendra moyennant qu'il » tienne bon régime]: si la pierre se pré-" sentoit à la playe, comme le plus souvent » fait, ainsi qu'ay par plusieurs fois expérimenté, » faudra la tirer suyvant la manière exposée. » Mais ne se présentant point, il a fault faire

⁽¹⁾ Franco, Traité des hernies, chapitre XXXIII, page 134.

" descendre en mettant les doigts au fondement, s et en comprimant le perit ventre, comme a été » dit dessus, & ne fault craindre de médiocre-» ment le comprimer, d'autant que les parties " sont distendues, à raison que l'urine s'est » toujours évacuée, et le patient a usé de » bonne dière, & aussi que la force n'est pas » si grande, ne la violence pour aussi tendre " les muscles de l'épigastre: & aussi puis que " l'inflammation, si point y en a eu, est passée » communément, & ne revient plus, comme » j'ai maintefois expérimenté. Ayant donq mené » la pierre au col de la vessie, il la fault rirer » avec tenailles ou crochets, comme a été » dit. » Fabrice de Hilden fait le plus grand

éloge de ce procédé (1).

Obs. 262. Covillard, célèbre Chirurgien à Montelimart, dont j'ai déjà parlé plusieurs fois, ne pouvant, dans le moment d'une opération, retirer la pierre de la vessie, se trouva, comme il le dit, force par les décrets, autant sévères qu'inévitables de la nécessité, à suivre le précepte de Franco, auquel il rend toute la justice que méritoit cet illustre Lirhotomiste; l'état de foiblesse où se trouvoit le malade, âgé de 62 ans, ne lui permit pas de tenter de retirer plusieurs pierres, que son doigt, introduit dans la vessie, lui sit connoître dans le bas-sond de ce viscère, plus de deux travers de doigt au - dessous de son orifice. L'hémorragie sut grande et dura, de tems à autre, jusqu'au septième jour; quel-

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus de Lith. liber, caput XVI, page 731.

que misérable que parut la situation du malade, Covillard, rassuré par l'état du pouls et par le pus louable que rendoit la plaie, ne désespéra pas du succès. Le quinzième jour, il retira quatre pierres, et le dix-septième il sit l'extraction de toutes les autres, avec la plus grande facilité. Toutes ces pierres étoient au nombre de treize de même grosseur, et égaloient une noisette assez grosse; le quarantième jour le malade fut guéri. « Il est important, dit Co-» villard, d'après Franco, quand les esprits du » malade sont épuisés et les forces dissipées après » l'ouverture, de donner quelque tems au malade » avant de rien entreprendre au-delà & de se con-» tenter d'entretenir la playe ouverte; l'utilité de ce relâche paroît en ce que non-seulement » le malade reprend quelque vigueur, mais » aussi que la pierre s'est venu rendre plusieurs " fois contre l'appareil, & est sortie sans peine » & sans douleurs; au contraire plusieurs ma-» lades ont expiré parmy les tourmens pour » ne les avoir laissé respirer durant quelques » intervalles: dans cette occurrence, ajoute Co-» villard, l'impossibilité de faire autrement, » quand je me fusse obstiné contre le prudent » avis de ce maître, m'eut rangé dans ce » parti. » (1).

Obs. 263. Collot rapporte une observation qui le conduisit à la taille en deux tems. M. de Chanvalin, calculeux, âgé de 75 ans, étoit fort épuisé, avoit une fièvre assez considérable, accompagnée d'un flux de ventre et d'une sup-

⁽¹⁾ Covillard, obs. intro-chirurgique, obsetv. IV.

pression d'urine; la pierre d'un volume au-dessus du médiocre, étoit, dit Collot, accompagnée et embarassée d'une quantité de chaits pourries et de matière puriforme et puante. Collot passa une sonde dans la vessie, et la laissa pour faciliter l'écoulement naturel de l'urine; il se détermina promptement à faire une ouverture au périnée, pour mettre une canule, persuadé que le malade ne supporteroit pas la fréquente introduction de la sonde dans la vessie, qui avoir perdu son ressort; dix - huit jours après cette opération, il tira la pierre; le malade reprit ses forces; sa vessie, auparavant dans un état de pourriture, se rétablit, sa plaie guérit, et il a survécu quinze années à cette opération (1).

Obs. 264. C'est à l'occasion de cette taille, que Collot parle de la taille en deux tems: ce sut quelques jours après l'opération saite à M. Chanvalin, en mai 1784, qu'il tailla M. Maurel; quoique délivré de ses violens accès il étoit trop épuisé par ses sousstrances, pour soutenir l'opération. « J'estimai donc, dit Collot, » (1), qu'après une simple incision, je pouvois » attendre! saus crainte, la suppuration de la » plaie; j'ai reconnu qu'après cet ouvrage, la » nature reprend le dessus, et que quelques satigues que l'on fasse sousstrair à la vessie, pour » en tirer une ou deux piertes, on doit attendre un heureux succès: j'ai été consirmé dans » cette idée par M. Maurel, et par plusieurs autres que j'ai guéris par cette méthode. »

⁽¹⁾ Collot, page 178. (2) Ibid, page 182.

Obs. 265. Le dixième jour de l'opération de la taille faite à M. Usson, les parties s'étant dégagées, Collot retira de la vessie trente - cinq pierres, grosses comme des féves de haricots; prévoyant que de nouvelles pierres pourroient se former, il conseilla au malade de tenir la plaie ouverte, pour y entretenir seulement une petite canule, qui, dans l'occasion, donneroit une entière liberté de faire des injections pour nétoyer la vessie de toutes ses immondices, et pour qu'on put enlever les nouvelles pierres qui pourroient s'y former. Le malade se trouva bien pendant cinq années qu'il a vêcu depuis avec assez de santé; mais à dissérentes reprises, Collot sut obligé de lui tirer jusqu'à dix autres pierres, qui s'étoient formées dans la vessie; une petite tente d'éponge préparée, mise pendant quelque tems dans la fistule, à la place de la canule, facilitoit l'entrée d'une petite tenetre; l'extraction faite, le malade s'habilloit dans le moment, et sortoit pour vacquer à ses affaires (1).

Obs. 266. Saviard rapporte une observation pareille, à cette dissérence près, que la vessie ouverte, sa tenette ne put rencontrer aucun corps étranger. Le malade, dans l'intervalle de deux mois, ayant rendu 35 à 40 pierres, en dissérentes sois, la plaie se ferma; les accidens ayant persisté, Saviard tailla de nouveau le malade, et retira une quantité prodigieuse de pierres molles: les jours suivans, il en sortit plusieurs à chaque pansement; la tenette, introduite dans

⁽¹⁾ Collot, page 187.

la vessie, en tiroit encore un grand nombre, ce qui obligea Saviard de placer une canule dans ce viscère; elle y resta pendant plus de six semaines; ensin, deux ans après, le malado sur parfaitement guéri (1). Le même Saviard, dans sa quarante - troisième observation (2), parle d'un calculeux auquel il tira une pierre, et qui se trouva tellement satigué, qu'il n'osa pas retirer de suite une seconde, qu'il reconnut dans la vessie; elle ne sut retirée que le huitième jour de l'opération.

Obs. 267. En 1693, Tolet pratiqua l'opération de la taille à un gentil-homme; âgé d'environ 30 ans. La pierre étant échappée plusieurs fois de la tenette, Tolet crut qu'il valoit mieux pratiquer la taille en deux tems, c'està-dire, différer l'extraction de la pierre plutôt que d'épuiser les forces du malade; il eut soin d'entretenir la plaie ouverte, au moyen d'une grosse et longue tente, et molle. Les parties se relâchèrent, la pierre descendit le onzième jour, dit Tolet, et à la première introduction d'une tenette droite, elle fut si bien chargée, qu'elle. fut tirée sains peine; elle étoit grosse comme une balle de longue paulme, revetue par - tout d'autres petites pierres, figurées comme des pois ordinaires: le malade fut deux mois à guérir (3).

» Si pendant que l'on traite les calculeux de suit lithotomie, dit Tolet, on connoît que

⁽¹⁾ Saviard, obf. 108, page 443.

⁽²⁾ Ibid, page 206.

⁽³⁾ Toler, chap. XXIII, page 253.

leurs corps sont comme des carrières, il est plus à propos de ne les pas guérir, et de les laisser fistuleux. Pour soulager un affligé de cette nature, on fait construire une canule d'argent, courbe, médiocrement longue et grosse, proportionnée au sujet, par laquelle les urines s'écoulent en ôtant le bonchon..... On peut, de tems en tems, ôrer cette canule, pour la nétoyer, ou pour extraire les petites pierres. J'avoue, continue Tolet, que cette incommodité est grande, mais elle est très
"rare (1). "

deux tems constatée par quatre des plus sameux Lithotomistes du siècle dernier: je crois pouvoir me dispenser de passer en revue tous ceux qui en ont parlé depuis: leurs observations et réservations n'ajouteroient rien à ce qu'ont écrit sur la nécessiré de cette taille, les Auteurs cités. Cependant parmi les modernes, il faut distinguer. M. Maret. Nous croyons devoir décrire les cas où la chirurgie aura recours à la taille en deux tems, et en discuter les avantages et les inconvéniens.

deux tems, lorsqu'une hémorragie assez considérable ne pourra être suspendue pendant une longue et pénible extraction, comme je l'ai fait observer en parlant des accidens qui accompagnent l'opération, (1094).

Obs. 268. Dans l'automne de 1785, un

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXVII, page 310.

adulte fut taillé à l'hôpital de la Charité; une artère considérable sur ouverte, le sang sortoit en arcade; la recherche de la pierre devint longue; ce ne fur qu'après des tentativés plusieurs fois réitérées qu'elle fut saisse. Au moment de l'extraction, le sang fut arrêté par la pression de la tenette, chargée de la pierre, sur le vaisseau qui le fournissoit. Cette extraction fut assez prompte. Le malade avoit perdu une si grande quantité de sang, qu'il tomba dans l'abattement, et mourut le quatième jour, sans qu'il se manifestat aucun autre accident. Il y a lieu de croire que si, dans ce cas, où le sang sortoit avec autant de rapidité, on eut employé les moyens propres à l'arrêter, avant de procéder à l'extraction de la pierre (1096), ou si, dans l'impossibilité de faire la ligature, ont eut remis à un autre tems l'extraction de la pierre, on cut pu fauver le malade.

1256. On doit, 2°. faire la taille en deux tems, lorsqu'une pierre, bien reconnue avant l'opération, ne pent plus être trouvée dans la vessie, après les incisions, ou lorsque l'ayant re-

connue, on ne peut la saisir.

Obs. 269. En 1771, un sujet, de cinq ans, sur taillé à l'hôpital de la Charité; on chercha envain la pierre; le malade, énormement satigué, pendant une grande demi-heure de travail, sur porté dans son lit: il sur assez heureux pour guérir: le quatrième jour, la pierre, trèspetite, sur trouvée sur le drap du lit.

Obs. 270. L'année suivante, je taillai, au même hôpital, un sujet, âgé de douze à quatorze ans, d'une soible constitution; je lui titai une pierre sableuse, du volume d'une

grosse noisette. Je portai mon doigt dans la vessie, où je crus sentir une autre pierre; la renette et le bouton introduits, ne purent rien trouver: d'autres Chirurgiens firent des recherches inutiles. Le malade, fatigué, fut remis dans son lit. Le quatrième jour, il éprouva des douleurs aflez vives, les urines furent arrêtées; je soupçonnai aisément que la cause de ces accidens étoit la pierre que j'avois cru sentir, er qui se présentoit à l'orifice de la vessie; je portai le doigt dans la plaie, et je sentis, en effet, la pierre; mais elle me sembla reculer devant mon doigt: je portai doucement des pinces à anneaux pour la saisir; elles la poussèrent dans la vessie. Les accidens qu'eprouvoit le malade cesserent. Le surlendemain la pierre se présenta de nouveau, au même endroit où je la touchai; le tems des accidens graves de l'opération étant, alors, passé, je crus devoir l'abandonner à la nature: le malade continua de soustrir jusqu'au lendemain, que les urines amenèrent, à l'entrée de la plaie, une petite pierre de la forme d'une amende, que je tirai.

Obs. 271. En 1792, je sus appellé en consultation, à Choisi-le-roi, pour y voir un malade, âgé de 60 ans, auquel, par l'opération de la taille, on avoit tiré plusieurs pierres sableuses sphériques; une dernière, malgré toute l'adresse du Chirurgien, ne put être tirée. Lots de ma première visite, je trouvair le malade encore satigué des dissérentes tentatives que l'on avoit saites pour retirer cette pierre; il éprouvoit, à peu de choses près, les mêmes symptômes qu'avant l'opération; je conseillai de dissérer encore l'extraction: huit jours après je sus voir

le malade avec le Chirurgien qui l'avoit opéré; celui-ci porta son doigt dans le trajet de la plaie, introduisit ensuite une tenette: à peine étoit elle entrée, que la pierre sut saisse et extraite avec la plus grande facilité. La tenette, à la vérité, et la pierre, pareilles aux précédentes,

étoient très-petites.

1257. On doit, 3° pratiquer la taille en deux tems, lorsqu'une pietre sera chatonnée, dans un point quelconque de la vessie, dont la membrane interne lui fervira de chaton, on lorsqu'elle sera enclavée à l'entrée de l'un ou l'autre uretère; lorsque dans l'un et l'autre cas, elle sera hors la portée du doigt, et que, par conséquent, l'instrument tranchant ne pourra agir, avec sûreté, sur son enveloppe, lorsque les secousses prudentes qu'on lui aura données avec la tenette, ne pourront la détacher, il sera alors de la sagesse du Lithotomiste de ne rien forcer, et de remettre à la natute le soin d'en débarasser la vessie, à l'imitation de Ledran (1016, obs. 201). Il en sera de même toutes les fois, qu'une pierre casernée dans une poche particulière de la vessie, sera inacessible aux tenettes.

ployée, lorsqu'une pierre se sera brisée, sous la tenette, en fragmens anguleux, qui, par leur nombre, exigent des extractions multipliées et dangereuses, à cause de leurs aspérités; on ne retirera de ces fragmens, qu'autant que le malade ne sera point satigué, et qu'ils ne présenteront pas de difficultés dans leur extraction. J'ai déjà prévenu que presque tous les malades, auxquels j'ai vu tirer, opiniâtrement, tous les

fragmens, sont péris, tandis qu'une grande partie de ceux auxquels on les a laissés, ont survécu à l'opération. La taille en deux tems procurera, dans ce cas, un grand avantage, car il arrive assez ordinairement que ces éclats anguleux, qui, par l'extraction avec la tenette, dans le premier tems, picottent, déchirent même les parois de l'orifice de la vesse et de la plaie de son col, se présentent ensuite d'eux memes avantageusement à l'orifice de la vessie, et sont entraînés par les urines quelques jours après: souvent ils s'avancent assez, dans le trajet de la plaie, pour être saisi favorablement, parce qu'alors ils présentent leurs pointes : au moins quand on en tente l'extraction, le déchirement qu'ils pourroient produire est seul, et n'est point accompagné, comme dans le premier tems, de l'état convulsif, ou au moins extrêmement senfible des parties récemment incifées.

1259. 5°. La taille en deux tems devient encore nécessaire, lorsque les pierres sont multipliées, lorsque leur extraction satigueroit le malade; il faut, alors, remettre à un autre tems l'extraction des autres, et se conduire comme l'ont sait, dans ce cas, Covillard, Collot, Tolet, dont j'ai rapporté les observa-

tions, et auxquelles j'ajouterai celle-ci.

Obs. 272. «Il y a douze ans, dit Collot, que M. Getard porte une canule, patce qu'après être sorti heureusement de deux poérations que je lui ai faites, en dissérens tems, sa vesse étoit restée dans une inaction continuelle; cette ouverture a donné passage depuis à plusieurs petites pierres, que je lui ai ôtées, sans lui faire incision, par le moyen d'une

» d'une tente d'éponge préparée, qui dilatoit » cette ouverture pour le passage d'un petit » instrument, et tantôt il sortoit une petite

» pierre, tantôt il en venoit plusieurs avec des

» moitiés. » (1).

quantité de sables avec la pierre, ou que celleci, de la nature sableuse molle, a été écrasée
par la tenette, comme l'extraction de ces sables
n'est pas pénible, le Lithotomiste pourra un
assez grand nombre de sois porter la tenette et
la curette dans la vessie (1036); mais si le
malade étoit satigué, et donnoit des marques
d'une extrême sensibilité, l'opérateur abandonneroit à la nature le soin de purger la vessie;
il en sera de même, lorsque l'intérieur de ce
viscère sera tapissé de graviers ou de petites
pierres (1037); il y auroit, dans tous ces cas,
plus que de l'opiniâtreté à vouloir nétoyer exactement l'intérieur de la vessie.

1261. 7°. Enfin, là taille en deux tems sera utile, lorsque le spasme, les convulsions et l'état d'épuisement se manifesteront pendant l'opération; ces accidens détermineront le Lithotomiste à suspendre l'opération, et à remettre l'extraction de la pierre à un tems plus savorable.

1262. Tous ces cas, et d'autres qui peuvent se présenter, exigent de recourir à la taille en deux tems; les uns impériensement, et comme dit Covinlard, par les décrets autant sévères qu'inévitables de la nécessité; les autres par des

⁽¹⁾ Collot, page 283; il cite de suite une observa-

circonstances qui pourroient être telles, que l'opiniâtreté que l'on mettroit à retirer la pierre, mit en danger la vie du malade. Au surplus, la nécessité absolue d'une part, et la prudence de l'autre, dirigeront l'opérateur dans l'usage qu'il fera de la taille en deux tems.

1263. Le volume considérable d'une pierre, er tel qu'il n'aura pas permis son extraction, malgré une ouverture aussi grande qu'il a été possible raisonnablement de la faire, ne sera point une raison de remettre cette extraction à un tems plus favorable, et encore moins de la confier à la nature. Car, dans tous les tems, elle présentera la même impossibilité, et l'on ne peut pas compter, de la part de la nature, sur un effort pareil à celui de l'art. Il n'est cependant pas impossible qu'elle se débarrasse d'une pierre très-volumineuse, comme le prouve une observation suivante très-intéressante, donnée à l'Académie de Chirurgie en 1791, par M. Maussion, Lithotomiste à l'Hôtel-dieu d'Orléans.

Obs. 273. Le nommé Alexandre-Pierre Gervais, de Romorantin, âgé de vingt - sept ans, et malade depuis dix, entra à l'Hôtel-dieu d'Orléans: les symptômes de la pierre, dont il étoit attaqué, depuis l'âge de dix-huit ans, l'avoient réduit dans un état déplorable; depuis près de quatre années, il étoit atteint d'une sièvre lente, et dans un marasme décidé; les digestions se faisoient imparfaitement. Après les préparations ordinaires, il sut opéré. L'incision sut proportionnée à l'idée que l'on avoit d'une pierre volumineuse: elle sut chargée et brisée à la première tentative que l'on sit pour l'extraire; on

retira quelques gros de pierres moulues. Le Lithotomiste reporta la tenette dans la vessie, pour extraire ce qui étoit resté de cette pierre; le fragment saiss présenta un tel écartement aux anneaux de la tenette, qu'il parut beauconp plus gros que la pierre n'avoit été présumée : on chercha, mais en vain, à le saisir plus avantageusement. Comme il avoit déjà cédé sous la tenette, on espéra qu'en le comprimant fortement, il se briseroit; mais les efforts furent inutiles, la tenette ploya. La pierre fut saisse et chargée à plusieurs reprises. Enfin le Lithotomiste dit qu'il prit le parti d'engager cette pierre le plus qu'il put dans la plaie du col de la vessie, afin que les urines arrêtées, déterminassent sa sortie. La pierre, ainsi placée, fut abandonnée à la nature.

Le malade avoit supporté toutes ces tentatives avec le plus grand courage; remis dans son lit, il éprouva bientôt une rétention complette d'urine, d'autant plus considérable, qu'il buvoit souvent; la vessie commença à faire bosse, les envies d'uriner forçoient le malade à des efforts qu'il n'étoit pas le maître de retenir. A six heures du soir on apperçut quelque changement; l'extrêmité antérieure de la pierre inclinoit plus vers l'extrêmité inférieure de la plaie, qui étoit un peu plus dilatée et un peu humectée; à neuf heures, il y eut un changement évident; cette extrêmité antérieure de la pierre formoit le contonnement avec la plaie du tégument. Ensin, à minuit, quatorze heures après l'opération, une pierre oblongue, assez lisse, fat chassée avec force et suivie de l'issue d'une grande quantité d'urine, dont le malade n'avoit pas rendu

une seule goute depuis l'opération. La pierre pesée, se trouva avoir neuf onces, non compris les petits fragmens, dont il a été parlé. Le Lithotomiste dit qu'il se proposoit, pendant tout ce travail, de passer dans la vessie une sonde applatie pour favoriser la sortie d'une portion des urines, dans le cas où le malade paroitroit trop tourmenté par leur présence dans la vessie. Il supporta avec patience toute la suite de l'opération, et a été complettement guéri.

donnée aussi par M. Balley, Chirurgien-lithotomiste au même Hôtel-dieu d'Orléans, et témoin de l'opération, il paroît que la pierre n'a point été conduite dans le col de la vessie par l'opérateur. Voici comme s'exprime M. Balley, dans une lettre écrite au Secrétaire de l'Académie de chirurgie de Paris, en date du 10 octobre

"Le malade couché, sa foiblesse sit d'autant plus craindre pour sa vie, qu'il survint deux

» hémorragies, l'une, assez considérable, par la » plaie, immédiatement après l'opération, l'autre » par la verge; le délire qui agitoit sans

» cesse le malade, sit beaucoup appréhender » pour ses jours. Les mouvemens extraordi-

" pour les jours. Les mouvemens extraordie naires, joints aux violentes contractions des

» muscles du bas-ventre et de la vessie, dis-

» posèrent la pierre à s'engager dans la plaie, » de telle manière, qu'elle s'opposoit au cours

des urines, tant par la plaie que par l'urètre.

» Ce nouvel accident devint d'autant plus fâ-

» cheux, que le malade buvoit abondamment; » si cet accident le jetta dans l'état le plus

affreux, il fut aussi un des principaux agens

» dont la nature se servit pour le délivrer de » ce cruel fardeau. Environ minuit, etc. »

1265. Cette observation m'a paru trop intéressante pour rien omettre des détails et circonstances qui l'ont accompagnés; elle peut donnez matière à plusieurs réslexions, dont la principale a pour objet la conduite de la pierre dans le col de la vessie, annoncée par l'opérateur, dans l'intention précise de déterminer une rétention d'urine. Suivant le témoin instruit, présent à l'opération, c'est l'action de la vessie, aidée de celle des muscles du bas-ventre, qui a conduit cette pierre dans l'incision faite au col de ce viscère. Cette contradiction entre les deux gens de l'art, cesse d'en être une, quand on réfléchit que l'opérateur seul pouvoit la décider; que lui seul pouvoit affirmer ce qui s'est passé dans son opération, ses procédés n'ayant pu être soumis aux yeux des spectateurs. Je suis bien éloigné de penser que les urines ayant chassé la pierre engagée dans le col, l'opérateur, pour augmenter le mérite de son procédé opératoire, ait ajouté, dans sa relation, un procedé qu'il n'a point exécuté; d'ailleurs les agitations qu'éprouvoit le malade, paroissent plutôt avoir été l'effet des urines retenues dans la vessie, que la cause qui aura déterminé la pierre à s'introduire dans le col.

naturellement dans ce procédé; ou la pierre aura été saisse, autant qu'elle l'a pu être, par les serres de la tenette, ou celles - ci n'en auront saisse que l'extrêmité; dans le premier cas, il est difficile de concevoir comment la pierre engagée, les extrêmités de la tenette devant être

alors écartées de la pierre, comme cela arrive; quand une pierre a un volume un peu au-dessus de l'ordinaire, il est dissicite, dis-je, de concevoir comment, dans un cas où la tenette auta dû être énormément serrée par toute la circonférence du col, l'opérateur a pu la dégager et lui faire quitter la pierre, tandis que dans la vessie même, qui renferme des pierres un peu grosses, on a quelquesois de la peine à lâcher la pierre, pour changer sa position, et que souvent même on

ne peut en venir à bout.

1267. Dans le fecond cas, celui où la pierre n'aura été saisse que par son extrêmité, comment alors concevoir qu'elle aura pu être tenue assez ferme, pour lui faire, en partie, franchir l'obstacle, et la conduire dans la plaie du col, sais qu'elle échappe de la tenette, avant d'y être engagée? car dans ce cas, les parties de la pierre, qui débordent les serres de la tenette, sont arrêtées au passage et ne peuvent le franchir, que lorsque la pierre est maintenue solidement par la tenette. Des circonstances particulières ont probablement facilité ce procédé, que je ne prétends point révoquer en doute. Quant à l'hémorragie, je ne suis point étonné du silence de l'opérateur sur cet accident, qui ne fait pas le point saillant de son opération. La position de la pierre, engagée dans l'orifice et le commencement du col, ne pouvoit s'y opposer; mais bientôt avancée vers l'extérieur, elle a dû comprimer les vaisseaux et faire cesser l'hémorragie.

1268. En supposant donc que la pierre ait été artistement conduite dans le col de la vessie, dans l'intention, comme l'a dit l'auteur de l'observa-

tion, de déterminer une rétention d'urine, ce procedé doir-il être employé, c'est ce qu'il faut examiner; car un procédé, quoique suivi de succès, ne doit jamais faire une règle de conduire, quand il n'est pas d'accord avec la saine théorie.

1269. On ne peut se dissimuler les dangers qui penvent résulter de la prompte accumulation des urines dans une vessie dilatable, telle que celle du malade, sujet de l'observation; si cette vessie a pu, sans se rompre, résister à une pareille accumulation, pourra-t-on répondre d'un pareil succès une autre fois? Dans le cas de grosses pierres, comme on l'observe ordinairement, l'état de racornissement des membranes de la vessie, leur donne à la vérité, une telle épaisseur et une telle consistance, qu'elles peuvent, résister à l'accumulation des urines; mais alors que n'a-t-on point à craindre de l'effet des urines, qui, dans le cas où la vessie se refuse à les recevoir, restuent dans les urerères, ou' an moins s'y accumulent, ainfi que dans le bassinet des reins: en distendant promptement ces parties, elles deviennent la source des accidens les plus formidables, et ajoutent encore à celui d'érétisme, ou se trouve ordinairement la vessie, qui, quelque soit l'état de ses parois, est plus ou moins menacée d'inflammation.

1270. Quel est le Lirhotomiste qui, dans une telle circonstance, ne se hâtera pas de vider promptement la vessie? C'est en vain, dans le cas ci-devant, que l'opérateur auroit tenté de le faire, la pierre volumineuse étant engagée dans le col de la vessie, quelqu'applatie que sut son algalie, il n'y auroit point pénétré; les parties enveloppant la pierre.

C 4

l'on peut imaginer, ne se seroient point prêté à cette introduction, qui d'ailseurs n'auroit pu être dirigée avec sûreté; mais en admettant le succès de cette introduction de la sonde, le but de l'opérateur étoit manqué; car, alors, les urines, ayant un libre cours, n'auroient plus agi sur la pierre pour l'expusser au-dehors, suivant l'intention du Lithotomiste.

1271. On voit par l'exposé que donne le témoin de l'opération et de ses suites, que les accidens ont été portés au dernier degré, ce qui n'a rien d'étonnant: le malade a été assez heureux pour surmonter le danger; mais comme d'un fait particulier on ne pent conclure au général, sur-tout d'après les raisons alléguées, je ne puis conseiller un pareil procédé. La nature, dira-t-on, peut conduire elle-même la pierre dans le col de la vessie; je répondrai que je ne compose point avec la nature, dont la marche et les ressources nous sont inconnues, et que dans le cas où la nature seule, tentant la sortie de la pierre, seroit succomber le malade, le Lithotomiste n'auroit rien à se reprocher. Dans cette circonstance, les urines étant arrêtées, il ne pourra se dispenser de venir au secours de la nature impuissante, et se hâtera de vider la vessie par une ponction au-dessus du pubis, si l'intromission de la sonde n'étoit pas praticable au périnée.

heures du soir les accidens de la rétention d'urine étant au comble, et la pierre couronnée et à vue, on ne se soit pas hâté d'inciser promptement le bonrelet, qui, probablement l'extraction qu'auroit pu, peut-être, favoriser le doigt introduit dans le rectum, si, toutefois, l'état de plénitude de la vessie l'eut pu permettre.

ce qu'elle prouve les ressources infinies de la nature; mais je ne crois pas qu'il soit prudent de la mettre à une telle épreuve, et qu'un succès tel que celui-là puisse autoriser un Lithotomiste à conduire la pierre dans le col de la vessie, pour arrêter le cours des utines, et par leur action sur elles, déterminer l'expulsion

du corps étranger.

conduite du Lithotomiste; il est des tentatives que l'on peut avoir le courage de se permettre dans certains cas: c'est par elles que l'on a entichi l'art de guérir. Les réslexions subséquentes auxquelles les évènemens donnent lieu, servent à en apprécier le mérite; cette observation est donc précieuse, en ce qu'elle a donné lieu à une discussion utile; car il est aussi intéressant pour les progrès de la science, de savoir que tel ou tel procédé ne doit pas être employé, que de connoître ceux qui sont utiles.

voici qu'elle est ordinairement la marche de la nature, quand aucun accident ne se manifeste, et voici qu'elle doit être la conduite du Li-

thotomiste.

Aussi tôt les incisions faites, le malade, porté dans son lit, continue de souffrir, jusqu'à ce que les sels des urines, délayés par une grande quantité de boisson, cessent de faire impression

sur les parties récemment divisées: la frayeur dont le malade étoit saisse cesse; son esprit se trouve plus tranquille; le spasme et l'érérisme disparoissent; enfin le calme reprend la place de la donleur et de l'inquiétude. Bientôt les lèvres de la plaie se boursoussent, s'enstamment plus ou moins, état qui dure trois à quatre jours; la suppuration s'établit, le dégorgement se fait, les bords de la plaie s'affaissent, et se trouvent continuellement humectés par le pus qui en découle; ces parties qui, dans le moment de l'opération, étoient dans un état d'érétisme, sont, alors, dans le plus grand relâchement, et selon quelques uns, suceptibles d'une dilatation moins douloureuse; d'un autre côté, la vessie qui se vide, ou à-peu-près, par l'écoulement continuel des urines, revient sur ellemême; ses parois s'approchent de son centre, y portent le corps étranger, le pressent sur lui, et le ponssent dans l'orifice de la vessie, où il s'engage; alors la pierre continuellement entraînée par les urines, parcourt le col, se présente aux bords de la place extérieure, et quelquefois même elle franchit seule ce passage,

lentement, à mesure que les parties relâ hées présentent moins de résistance, le malade eprouve de légères douleurs; mais si peu de tems après l'opération, la pierre, ayant un médiocre volume, se présente à l'orifice, avant que le relâchement ait eu lieu, c'est-à-dire, avant que la suppuration soit établie, elle sera obligée, poussée par les urines, de parcourir un espace qui lui offerra de la résistance, delà, des douleurs très-vives, qui peuvent même être aggravées par une vé-

tention d'urine, laquelle ne cesse que lorsque

la pierre est sortie au-dehors.

quesois vrai, des ressources de la nature, lorsquesois vrai, des ressources de la nature, lorsque on lui confie la sortie des pierres, que l'on a jugé à propos de laisser dans la vessie. Voici maintenant la manière dont le Lithotomiste secondera les efforts de la nature, ou agira dans les cas où elle seroit impuissante.

1278. Ce ne seta que le quatrième, le ciuquième, et même le sixième jour, qu'il tentera la recherche et l'extraction de la p'erre laissée dans la vessie, dont, comme je viens de le dire, elle occupe, la plupart du tems, le centre, où elle est conduite par la contraction de ce viscère (1275). Bientôt reconnue, elle sera saisse et extraite avec plus ou moins de facilité, suivant son volume. Si, à cette époque, le malade éprouvoit des accidens qui eussent trait à l'inflammation ou dépendans du spasme, il saudra dissérer encore l'extraction, et employer les moyens proptes à calmer l'inflammation, au nombre desquels les bains tiendront le premier rang. Si le jour même de l'opération ou le lendemain, et enfin à quelqu'époque que ce soit de l'opération, la pierre étoit engagée dans le col, on n'attendra point qu'elle sorte d'elle-même, si on peut la saisse avec la tenette, ou la dégager : un doigt introduit dans le rectum, la soutenant par derrière, s'opposera à ce qu'elle rétrograde, et facilitera son extraction.

anguleux, se présentoit à un peu de prosondeur, si les urines ont leur cours libre, on laissera agir la nature, qui débarrassera les parties avec

plus de ménagement que ne le feroit le Lithortomiste. Mais dans le cas, où il jugeroit nécessaire d'aller chercher ce fragment dans la vessie, il usera des précautions que j'ai indiquées (1046); cette extraction, alors, est d'autant moins à craindre, que les parties ne sont plus

dans l'état de spasme.

1280. Il peut arriver, et cette remarque est encore de Collot (1), si souvent cité, qu'une très-petite pierre on plus souvent un fragment de pierre, sous la forme alongée, au lieu de se présenter à la plaie, s'introduise dans l'urêtre, en-deça de l'incisson qui y a été pratiquée. Ce seroit, alors, inutilement que le Chirurgien qui, avec son doigt ou avec le bouton, aura senti l'extrêmité du corps étranger, et qui n'aura pas pénétré entièrement dans cet endroit du canal, chercheroit à en faire l'extraction; les tenettes passeroient sous la pierre et derrière elle, sans pouvoir la faisir; dans ce cas, il faudra suivre le précepte donné par Collot, qui confeille d'introduire une sonde dans le canal, par la verge, pour pousser la pierre, la faire sortir de la partie du canal dans lequel elle est engagée, et la porter dans la plaie, où elle sera saisse facilement.

S'il y avoit dans la vessie un nombre considérable de pierres, on iroit, de tems en tems, à la recherche de ces pierres, et on les retireroit en totalité ou en partie, suivant que le malade pourroit supporter cette extraction; on le laisseroit reposer pendant quelques jours, et on reviendroit

⁽¹⁾ Collot, page ;19.

- 2 la charge autant de fois que cela seroit nécessaire. Si le nombre des pierres étoit extrêmement multiplié, à l'exemple de Collot, on entretiendroit la plaie ouverte, à l'aide d'une canule assez grosse : le même moyen sera mis en nsage dans le cas de sables restés dans la vessie; mais, alors, il faudra que la canule soit percée de plusieurs trous sur ses côtés, afin de favoriser la sortie de ces sables; c'est le cas d'employer les fréquentes injections dans la vessie, pour entraîner les matières sableuses. J'ai déjà dit ce que je pensois de ces injections (1045); je dois ici ajouter qu'on parviendra dissicilement, par ce moyen, à vider la vessie et à la nétoyer; la majeure partie des Auteurs font un précepte de l'usage des injections: je ne prétends point les rejetter, quand elle seront faites avec circonspection. Je laisse aux jeunes Praticiens à suivre, à ce sujet, ce que d'abord leur opinion, et ensuite leur expérience, leur conseilleront. Je le répète pour la dernière fois: les injections les plus salutaires sont celles que les uretères apportent dans la vessie, à l'aide des amples boissons, et dont elle se débarrasse avec autant de sûreté que de facilité.

cherchera, de tems en tems, à les ebranler; mais on ne précipitera rien; on rétournera plufieurs fois à la charge; je dois avertir que, conduites, par le ressort de la vessie, plus près du
centre de ce viscère, elles présentetont plus de
prise à la tenette, et qu'elles pourront même
devenir accessibles au doigt de l'opérateur, qui,
alors, dans le cas de résistance, opérera comme
il a été dit plus haut (1011, suiv.). D'ailleurs,

les légers mouvemens que l'on communique à la pierre, irriteront le chaton, l'enflammeront légèrement, et la suppuration survenant, sera quitter prise au cercle qui retient la pierre alors elle se trouvera assez libre pour tombet dans la vessie, ou au moins pour être dégagée du chaton avec facilité; on ne doit point perdre de vue que la vessie, par une action presque commune à tous nos organes, tend à se débarrasser des corps étrangers qui lui sont nuisibles.

1282. J'ai exposé le procédé qui convenoit dans le cas d'hémorragie (1094): on laissera dans la plaie la canule, garnie d'agaric, pendant six à huit jours; alors, on la retirera, mais avec la précaution de soutenir le tampon de manière à ne tirer que la canule, si toute-sois elle en peut être dégagée; ce tampon se détachera de lui-même le lendemain ou le sur-lendemain: ce sera alors le tems de procéder à l'extraction de la pierre.

tems, dans son plus beau jour, et j'en ai exposé les avantages inappréciables; je dois actuellement faire connoître les inconvéniens qui l'accompagnent, ou qui en sont la suite plus souvent qu'on ne pense; car tandis que les Auteurs se hâtent de publier, sur une méthode, les observations qui sont grand soin d'ensevelir les non-

succès dans le plus profond silence (1).

⁽¹⁾ Dans l'art de guérir comme dans toutes les autres sciences, un Auteur qui adopte un moyen, le désend avec chaleur, parce qu'il n'y voit que des persections : il se

1285. L'espérance d'être promptement délivré de sa pierre, peut seule déterminer un calculeux à se faire opérer : il rassemble, pour ainsi dire, toute son énergie pour ce cruel moment; il n'est pas plutôt délivré de son ennemi, qu'il jouit de la flatteuse idée de n'être plus dorénavant la proie des douleurs; il regarde sa délivrance comme le prix de son courage, et le calme renaît dans son ame; mais combien elle doit être affectée, quand, aprês avoir éprouvé toutes les horreurs de l'opération, il emporte, avec lui, dans son lit, l'ennemi dont il espéroit être délivré? Envain cherche-t-on à le tranquilliser; tous les raisonnemens semblent le persuadet, sans le convaincre; sa pierre dans sa vessie, est toujours présente à son esprit; quelques raisons qu'on lui allègue, il a sans cesse sons les yeux une seconde opération à subir, ne pouvant se persuader qu'on puisse aller chercher une pierre dans sa vessie, sans l'exposer aux plus vives douleurs; malgré cela, jusqu'au dernier soupir, il regrettera de ne pas voir sa pierre. Quel effet ne peut pas saire sur son physique une telle affection morale? J'ai vu plusieurs malades tellement affectés, qu'ils sont tombés dans l'abattement, et sont péris en peu de jours, sans proférer une seule parole: en voici la preuve.

Obs. 274. En 1768 on tailla, à l'hôpital de la Charité, un sujet, âgé d'environ 28 à 30.

dissimule même, quelquefois involontairement, les défauts qu'il présente, et si quelques-uns sont trop évidens, pour être cachés, il cherche à les adoucir, ou les rejette fur les circonstances.

ans, d'une bonne constitution; la pierre sut reconnue, mais quelques tentatives que l'on fir, elle ne put être extraite; le malade, médiocrement fatigué, fut remis dans son lit; il ne cessa de déplorer son sort; tous les moyens de consolation que l'on employa furent inutiles; l'idée seule d'une seconde opération le faisoit fremir; la tristesse sempara de lui; aucunes douleurs cependant ne se manifestèrent à la région de la vessie; le ventre étoit souple et molet; la fièvre, qui survint, retarda l'extraction de la pierre, que l'on se proposoit de faire le cinquième jour; ce malade tomba enfin dans l'abattement et mourut. A l'ouverture du cadavre, on trouva, dans le bas-fond de la vessie, une pierre ovoide, très - applatie; ce viscère, d'ailleurs, et toutes les parties adjacentes, étoient dans le meilleur état.

Obs. 275. Le malade, qui fait le sujet de l'observation 15, avoit été présumé devoir être opéré en deux tems; l'opération se fit en présence de MM. Thierry de Bussi, Letanneur, Médecins, Lesne, Chirurgien, et plusieurs autres: avant l'opération, je prévins les assistans que la pierre petite, située dans une vessie vaste, pourroit présenter une telle difficulté à être saisse, que probablement je serois obligé de remettre l'extraction à un autre tems; je ne pus, en effet, trouver la pierre. Le malade, médiocrement fatigué, fut porté dans son lit; il n'éprouva aucun accident de l'opération; mais sa pierre l'occupoit sans cesse; le sixième jour je la cherchai avec toutes les précautions qu'exigeoit l'inquiétude' du malade; malgré la douceur que je mis dans mes recherches, qui furent inutiles, il donna

donna les signes de la plus vive douleur, quelque chose que j'aie pu lui dire, il devint inquiet, agité; les borborismes se mirent de la partie: tout le canal intestinal se boursoussa sans douleur; la sièvre se manifesta, prit un caractère putride, et le malade succomba le quinzième

jour de l'opération.

deux tems, n'ont pas manqué d'en exalter les fuccès, soit que l'art, soit que la nature, ait débarrassé la vessie du corps étranger; mais ils ont gardé un profond silence sur les non-succès, comme c'est l'usage, c'est-à-dire, sur les cas où ils n'ont pu faire consécutivement l'extraction de la pierre. Combien de malheureux, après l'opération, sont morts avec la pierre dans la vessie, dont on n'a pu les débarrasser? C'est le cas d'invoquer ici la franchise et la loyauté des Lithotomistes.

Obs. 276. En 1791, un calculeux fut opéré par un de mes confrères, qui jouit, avec justice, de la réputation la mieux méritée; la pierre, d'un volume assez considérable, ne put être extraite de la vessie; nombre de fois elle échappa de la tenette; le malade, quoique fatigué médiocrement, sut remis dans son lit; il périt quelques jours après, avec sa pierre, sans qu'on ait pu l'en débarrasser.

Obs. 277. La même année, à l'hospice de chirurgie, je sus présent à une opération de la taille, et témoin de toutes les dissicultés qu'éprouva le Lithotomiste à extraire la pierre. Les tentatives surent faites avec la plus grande prudence et les plus grands ménagemens. On remit l'extraction à un autre tems; mais les accidens

Tome IV.

devinrent tels, que le malade survécut peu de jours à l'opération, et mourut avec sa pierre dans la vessie. Cinq autres fois j'ai été témoin de pareils évènemens, où les accidens, suites des tentarives faites pout l'extraction, et qui auroient été très légers, furent aggravés par la présence du corps étranger, resté dans la vessie, et ont emporté le malade, avant que l'on ait pu trouver le moment favorable pour retirer la pierre; les partifans de la taille en deux tems diront - ils n'avoir jamais observé ces évènemens? certainement, ou ils auroient peu d'expérience ou ils en imposeroient hardiment. Ils aiment mieux taire leurs non-succès ou les rejetter sur d'autres causes, telles que les tentatives faites dans le premier tems, pour extraire les pierres, et les désordres qui en sont résultés.

1287. Dans un cas où une pierre volumineuse avoit été laissée dans la vessie, après bien des tentatives inutiles et meurtrières pour la tirer, Collot pensa que les accidens qu'éprouvoit le inalade, étoient encore aggravés par la présence de la pierre dans la vessie. « Les douleurs, dit- « il (1), que la pierre causoit, irritoient encore la » blessure, la nuit suivante et le lendemain se » passèrent dans des soussfrances incroyables; les » menaces de la mort subsistoient toujours. » Dans cette circonstance, il crut devoir faire l'extraction de la pierre; le malade sut, à la vériré, soulagé pour un peu de tems; mais il ne tarda pas à succomber à la gravité des

accidens.

⁽¹⁾ Collot, page 123.

rimenté, pour n'avoir pas apprécié la taille en deux tems à sa juste valeur. Voici comme il s'exprime, à l'occasion de trois observations que j'ai citées plus haut (obs. 269, suiv.) « Cepen, dant il y a plus d'occasions, où il ne faut pas suivre cette voie; il est nécessaire de faire attention à l'état présent des malades. La vessie de M. Chanvalain étoit dans l'inaction, et par conséquent la pierre n'avoit point de mouvement; elle ne causoit pas la moindre douleur. M. Maurel avoit deux petites pierres qui n'amenèrent aucune attaque violente, depuis le jour de l'incision, jusqu'à celui où je l'ui ôtai la pierre. »

"Mais pour ceux qui sont dans les grands accès de leurs douleurs, continue Collot, il faut enlever la pierre, dès qu'on a fait l'ouverture, autrement on risque de se voir obligé de tirer la pierre dans le tems où la nature travaille à faire la suppuration de la plaie, ce qui l'empêcheroit de poursuivre son chemin; le péril est d'autant plus à craindre pour la vessie, qu'elle manque de force, il est donc très-rare de pouvoir obtenir ce que

» l'on se propose de cette méthode. » (1).

Il paroît, par ce passage de Collot, qu'il n'avoit pas de la taille en deux tems la même idée que l'on en a en depuis, et que son expérience lui avoit prouvé que les pierres ne restoient pas impunément dans la vessie après l'incision. L'expérience ne justifie que trop l'opinion de ce célèbre Lithotomiste.

⁽¹⁾ Collot, pages 182 et 183.

ration de la taille, est l'extraction du corps étranger contenu dans la vessie; cette sin est manquée, quand ce corps n'est point retiré; les accidens qui dépendent de sa présence, sont les mêmes qu'avant l'opération, et même, pour ainsi dire, doubles: car il faut ajouter, à l'irritation qu'éprouve la vessie, de la part de la pierre, des incisions, une dilatation jamais assez ménagée, une introduction répétée d'instrumens, et par-dessus tout, la cause première et continuellement agissante de la maladie; comment, d'après cela, les partisans de la taille en deux tems ne voient ils que des succès dans cette méthode?

ARTICLE II.

Taille préméditée en deux tems.

deux tems, proposée par Celse, dans le cas de plusieurs pierres; par Albucasis, dans celui d'hémorragie; ensin par Franco, qui en fait un précepte, si l'extraction de la pierre présente des dissicultés. Louis a renchéri sur les préceptes de ces Auteurs, et d'un procédé déterminé par les circonstances, il en a fait une méthode, qu'il a généralisée, et que Camper paroît avoir adoptée d'après lui (1). Cette manière d'opérer de la taille consiste à pratiquer cette opération dans le dessein prémédité de la faire en deux

⁽¹⁾ Camper, Journal de médecine, octobre 1789.

tems, c'est-à-dire, de s'en tenir, dans le premier tems, à l'incision, et quelques jours après
de pratiquer le second tems, c'est-à-dire, l'extraction; tandis que Celse, Albucasis (2251,
suiv.), et sur-tout Franco, supposent toujours
de la dissiculté à saisir la pierre et à l'extraire;
un des grands avantages de cette manière d'opérer,
disent Louis et Camper, c'est que la vessie n'est
point satiguée, dans ce premier tems, par les
tentatives d'extraction de la pierre, que la plaie
est simple, et que l'on ne tente l'extraction
que lorsque le malade est dans le plus grand
calme, lorsqu'il n'existe plus ni spasme, ni érétisme, et lorsqu'ensin la plaie est dans l'état
de relâchement.

1291. Quant au désir ardent qu'ont les calculeux d'être promptement désivré de leur pietre, les partisans de cette manière d'opérer ne manqueront pas d'objecter, contre les observations 270, 271, où les calculeux, dont il est question, se slattoient d'une prompte désivrance, et ont été trompés; que dans la taille proposée, on disposeroit d'ayance l'esprit du malade à ces deux opérations; qu'on lui en démontreroit les avantages, qu'alors il s'y attendroit, et ne seroit plus surpris.

1292. Je répondrai à cela que je doute trèsfort qu'un calculeux, qui a devant les yeux une
toule d'exemples d'opérés dans un feul tems,
fe résolve à subir deux opérations au lieu d'une;
mais admettons qu'il y consente, que, persuadé,
convaincu même par l'éloquence de son Esculape,
il désire lui-même être taillé en deux tems,
examinons ce qui se passera dans ces deux tems.

de l'opération.

1293. Dans le premier, on pratiquera les incisions, tant extérieure qu'intérieure, et sans passer d'autres instrumens dans la vessie, le malade sera remis dans son lit. Comme cette opération est assez simple (1), on n'aura pas ensuite de grands accidens à combattre. Les boissons délayantes, prises en grande quantité, suffisent pour prévenir, ou au moins appaiser les cuissons que causent les urines sur les lèvres de la plaie, qui, n'ayant éprouvées ni contusions, ni tiraillemens, ni meurtrissures, sont moins sujette à l'engorgement; une légère suppuration s'annonce, et le relâchement suit de près: alors, pour pratiquer le second tems de l'opération, le Chirurgien introduira, dans la vessie, le bouton lithotomique, cherchera la pierre, remarquera le lien qu'elle occupe, glissera, à la faveur de ce bouton, une tenette dans la vessie, saisira la pierre et la retirera.

régard du premier tems, à moins qu'il ne fe rencontre quelque cas particulier, il n'offrira

aucune difficulté.

1295. Présenter aux jeunes Praticiens la taille

⁽i) Si toutesois on peut appeller simple, l'incision de parties aussi sensibles que le col de la vessie et la prostate, l'incision entière du muscle transverse, d'une portion du releveur de l'anus, celle du tissu cellulaire, dans lequel on peut donner atteinte à des artères, dont le nombre et le calibre augmentés, peuvent produire des hémotragies.

préméditée en deux tems, sous cet aspect avantageux, ce seroit dissimuler les inconvéniens de cette opération, ce seroit vouloir les induire en erreur.

1296. Il est bien prouvé que l'incisson, quelqu'étendue qu'elle soit en profondeur, ne suffit jamais pour l'extraction d'une pierre d'une grofseur ordinaire, et qu'il faut une dilatation plus ou moins grande (868): quand on n'admettroit qu'une pierre de deux onces et demie, à-peuprès, qui, sous la forme ovoide, applatie, la plus ordinaire, présentera dix - huit lignes dans son petit diamètre; elle sera toujours obligée de passer par une ouverture qui, quelque grande qu'on l'ait faite, en supposant même presque toute l'épaisseur de la prostate incisée, chez un adulte, n'aura que sept lighes de diamètre (868), et sera insuffisante pour la sortie de la pierre: la dilatation sera donc d'une nécessité absolue, même dans le cas de pierre d'un médiocre volume, tel que celui dont je viens de parler.

deux temps, ce sera dans le second, et non dans le premier temps que cette dilatation devra avoir lieu: car si on la faisoit dans le premier temps, c'est-à dire, si alors on disposoit les parties à la sortie de la pierre, il y auroit de l'extravagance de ne pas la tirer lorsqu'on le poutroit faite facilement; d'ailleurs cette dilatation étant la pattie de l'opération la plus douloureuse, et celle qui cause la majeure partie des accidens, cette première opération ne seroit plus semple; ce n'est donc que dans le second temps

que doit se faire la dilatation nécessaire pour

l'extraction de la pierre.

1299. Nous venons d'observer que les parties tant extérieures qu'intérieures, qui ont été incisées dans le premier temps, n'ayant épronvées, ni dilatation, ni contusion, présentoient une division simple (1293): elle le seroit en estet, si les parties divisées étoient moins multipliées, et moins composées; malgré cela, si on en excepte le passage des urines, et la perte de sang qui peut survenir par la lésion de quelque branche artérielle, la plaiene présente véritablement d'autre indication que la réunion; l'engorgement du tissu cellulaire doit être léger, le dégorgement par consequent peu abondant, ainsi que la suppuration, qui doit en être la suite. Dans cet état des choses, il ne faut pas perdre de vue qu'à mesure que le dégorgement aura lieu, la réunion des parties divisées se fera, et qu'elle sera déjà avancée, quand le dégorgement sera complet, c'est-à-dire que l'étendue de la plaie sera déjà diminuée, quand le dégorgement permettra d'extraire la pierre de la vessie; cette remarque est d'une telle vérité, qu'elle ne peut être contestée par un observateur attentif qui aura suivi la marche de la nature.

1300. Ce sera donc dans cet état de réunion commencée de la plaie que l'on pratiquera le second temps de l'opération, l'extraction de la pierre; extraction qui exigera nécessairement une dilatation, par conséquent un déchirement de la rénnion déjà commencée des lèvres de la plaie, à moins que la pierre ne soit très - petite : mais' dans ce cas il y aura eu de la folie à faire en deux temps une opération que l'on auroit prariquée aisément dans un seul. Si l'on convient que c'est en général à cette dilatation, suivie d'un déchirement plus ou moins considérable; que l'on doit attribuer les accidens qui surviennent après l'opération de la taille, on ne voit pas ce que l'on aura gagné à différer l'extraction de la pierre; l'ététisme et le spasme n'en seront pas moins les suites : car ils naissent de la douleur. Or, il est bien cettain que l'incision est peu douloureuse en compataison de la dilatation. Quant au relachement prétendu des parties, il est constant que l'engorgement s'emparant promprement des parties récemment divisées, ce relâchement est plus parfait le sixième jour de l'incision, que le deuxième ou le troisième jour; mais on ne voir pas que ces parties soient plus relâchées le huitième jour que dans l'instant de l'opération; car le spasme qui peut survenir, dans le premier temps de l'opération, peut également avoir lieu dans le second temps.

En vain, dira-t-on, que dans celui-ci la plaie est abreuvée par la supputation, et qu'elle est susceptible d'un plus grand écartement; l'expérience prouve le contraire, et on observe qu'on introduit plus aisément le doigt dans la plaie aussi-tôt l'incision faite, que huit jours après; la sortie spontanée des pierres après l'opération a aussi souvent lieu plutôt avant le quatrième jour qu'aptès le huitième. L'intromission du doigt de l'opérateur dans la plaie, qui est de tous les instrumens celui qui agit avec le plus de douceur, est extrêmement douloureuse; ceux qui diront le contraire, en imposeront, j'en résère à l'expérience de tous les lithotomistes qui n'épousant aucun parti, jugeront avec impartialité;

il est possible de rencontrer des sujets impassibles, tels que celui dont j'ai parlé (obs. 175); mais pour un de cette nature, tous les autres donnent des signes d'une vive douleur. La taille préméditée en deux temps ne présente donc que

des avantages imaginaires.

1301. D'après tout ce que j'ai dit, on jugeroit mal mon opinion, si on la croyoit absolument et toujours opposée à la taille en deux temps; je ne la reprouve point, parce que je ne donne point dans les extrêmes; je dis plus, je la conseille comme une règle non pas générale, mais particulière dans certains cas déterminés seulement par une nécessité absolue, ou comme une mesure de prudence; pénétré de ce principe incontestable que l'on n'opère que pour guérir le malade, je dis que toutes les fois que l'extraction de la pierre présentera des dangers imminens, il faudra la suspendre, et la remettre à un temps plus opportun; mais je dis aussi que toutes les fois que le lithotomiste pourra extraire la pierre, sans compromettre la vie du malade, il encourrera le reproche de ne l'avoir pas extraite; ce reproche sera encore plus sondé, si la pierre a été arrêtée par des parties que l'on auroit pu inciser sans danger, comme cela arrive le plus ordinairement.

1302. Quant à la taille préméditée en deux temps, je pense, non pas contre l'opinion de Franco, puisqu'il n'avoit recours au second temps que dans le cas de nécessié (1), mais

⁽¹⁾ D'après le mélange que fait Franco, dans sou chapitre de la taille en deux tems, de cette méthode,

per (1), que la taille préméditée en deux temps doit être proscrite, et qu'il sera toujours du de-

et de celle qui lui est particulière, et qui depuis a été celle de frère Jacques, il n'est pas aisé de prononcer s'il entendoit tailler en deux tems par nécessité, ou avec dessein prémédité (1253); ce qu'il y a de certain, c'est qu'après l'incision, il s'assuroit si la pierre descendoit bas, et alots il la tiroit avec tenailles ou crochets, et que si elle ne descendoit pas en bas, il mettoit un appareil, et quelques jours après, il introduisoit les doigts dans l'anus, et tentoit à la faire descendte à la plaie, si elle ne s'y présentoit pas. Ce qui donne lieu de croire que l'intention de Franco, en opérant de la pierre, étoit d'en faire l'extraction dans le premier tems, et qu'il n'opéroit pas dans le dessein prémédité de pratiquer l'opération en deux tems.

(1) Il est bien étonnant que Louis ait assuté Camper, que depuis qu'il avoit pris le parti de ne plus extraire la pierre aussitôt après l'incision, il n'avoit pas perdu un seul malade par la lithotomie; opération, dit - il, justement réputée dangereuse (*). Il est de notoriété publique, et je ne crains point d'être démenti, que Louis n'a jamais passé pout un Lithotomiste; que depuis qu'il a quitté, en juin 1761, l'hôpital de la Charité, où il étoit adjoint de M. Dusouart, Chirurgien en chef, jusqu'à sa mort, arrivée en 1791, c'est à dire, dans l'espace de trente années, il n'a pas taillé dix pierreux; cependant Camper nous le présente comme un Lithotomiste exercé. Comment croire Camper? Comment croire à l'expérience de Louis, en fait de lithotomie?

Voyez, sur la taille en deux tems, le mémoire cité de Maret, Acad. de Dijon, tome I, page 95. La thèse de M. Maret, de l'Acad. de chir. de Patis, soutenue aux écoles de chiturgie, le 26 octobre 1776, sous la présidence de P. Sue, Professeur et Bibliothécaire de l'Ecole de santé; le Journal de médecine, octobre 1789,

etc. etc.

^(*) Journal de médecine, octobre 1789.

voir du lithotomiste de tenter l'extraction de la pierre immédiatement après les incisions, à moins que des circonstances bien particulières, telles que celles dont j'ai fait mention, n'obligent l'opérateur à tailler le calculeux dans le desfein prémédité d'opérer en deux temps, comme l'a fait Collot (1288), lorsque, par exemple, la foiblesse du malade et l'état de la vessie seront tels, que l'extraction, et même toutes recherches dans la vessie, dans le premier temps, pourroient devenir meurtrières.

1303. S'il est des circonstances où l'attention la plus réfléchie et la plus grande adresse échouent dans la recherche et l'extraction des pierres de la vessie, combien de fois la mal-adresse et le défaut d'expérience, ou une incision trop petite ont présenté des difficultés qui n'en eufsent point été pour un lithotomiste exercé. Il est ailé de fentir combien la taille en deux temps trouveroit alors de partisans, et quels abus il en pourroit résulter. Je suis persuadé que les lithotomistes honnêtes n'abuseront jamais d'une règle trop générale; vis-à-vis d'autres, quels abus ne résulteroit - il pas de la taille en deux temps, sur-tout de la part des successeurs de Raoux, dont parle Color, Toler, Saviard et autres (hist. 439), qui feignoit de tirer de la vessie de ceux qu'il opéroit, des pierres qu'il escamotoit adroitement de sa gibecière.

SECONDE PARTIE

DU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

De la Kysteo-lithotomie,

Ou incisson du corps même de la vessie, pour l'extraction de la pierre.

1304. Nous avons à considérer dans cette seconde partie du procédé opératoire, l'incisson du corps même de la vessie, pour extraire la pierre qui y est contenue. Le corps de la vessie peut être incisé au-dessus du pubis, ou au-dessous de l'arcade de ces os, c'est - à - dire, au périnée; nous donnons, avec Palluci, le nom d'épi-kysteo-tomie à la première méthode, et à la seconde, celui d'hypo-kysteo-tomie (731). J'ai énoncé mon opinion sur cette dernière, dans l'histoire de la taille (675 et suivans), et depuis (740) je l'ai rejetté dans tous les cas. Je me dispenserai donc d'en exposer le procédé opératoire; ce que j'en airdit dans l'histoire, article de la taille latérale (648), suffira pour en donner une idée claire et précise.

Il est encore une circonstance qui donne occasion de pratiquer la kysteo-tomie, c'est lorsque, dans le cas de hernie de la vessie, on incise la poche pour en extraire les pierres qui y sont contenues. Je donnerai à cette opération le

nom de kysteo-kèlè-lithotomie (1).

Je diviserai donc cette seconde partie en deux chapitres; j'exposerai dans le premier le procédé opératoire de l'épi - kysteo - tomie, et dans le second, celui de la kysteo-kèlè-lithotomie.

⁽¹⁾ Incision pour extraire la pierre contenue dans une bernie de vessie. Kysteo-kèlè de Κύστις vessie, et de Κήλη tumor scroti, ramex, tumeur du scrotum, hernie.

PREMIER. CHAPITRE

Epi-kysteo-tomie.

Taille de Franco par Douglass et frère Côme.

1305. L'Epi-kysteo-tomie est une opération de chirurgie, qui consiste à ouvrir au dessus du pubis, et suivant l'axe du corps du malade (1),

(1) On lit dans une lettre de Tarin à Guatrani, insérée dans la collection des thèses d'Haller (*), que toutes les manières d'opérer de la pierre, se rapportent au haut et au bas appareil. Dans le haut appareil, l'opération se pratique de deux manières, ou dans la partie antérieure du corps de la vessie, ou antérieurement dans l'arc compris entre les os pubis et l'ouraque...... Alors dans l'incision inverse, dans la première méthode, n'y auroit-il pas autant et même plus de sûreté à porter l'instrument tranchant depuis la pattie supérieure de l'incision des os pubis, non horisontalement, mais plus ou moins obliquement, de devant en arrière, pour la conduire vers l'ouraque, « et cum ea duplici modo tum in » corporis vesica parte anteriori, tum in arcu anterius » inter ossa pubis et urachum comprehenso tentata fuerit. Núm vero incissone inversà, in primà methodo, 33 ab unione nempe ossium pubis superiori, scalpello » equidem non horisontaliter, sed obliquè magis aut minus ab anterioribus ad posteriora defixo, et inde so ad urachum producta incissone æque tuta? Num tuor fior? >>

Au bas appareil se rappottent, continue Tarin, les méthodes de Celse, de Marianus et de Raw, auxqu'elles appartiennent toutes celles que l'on a imaginées, et qu'on peur imaginer.

D'après cette description, on pourroit demander quel (*) Collection des thèses de chir. d'Haller, tome IV,

Pages 91 et 92.

la partie antérieure du corps de la vessie, poutr porter la tenette dans l'intérieur de ce viscère, et en extraire la pierre qui y est contenue.

1306. Midleton, Douglass, Heister et autres paroissent avoir fixé l'exécution de cette opérarion jusqu'à l'âge de trente ans; mais ils n'apportent aucune raison de cette fixation; la seule que l'on puisse admettre me semble dépendre de l'épaisissement des parois de la vessie, qui s'opposent à la dilatation de ce viscère par les urines retenues, ou par les liqueurs injectées; précautions que prenoient tous les lithotomistes, pour éloigner le péritoine de la symphise du pubis, comme il a été dit dans l'histoire de la taille, page 207, note (b); mais cet épaisissement n'a guère lieu que dans un âge très - avancé. Si l'on consulte la serie des tailles au-dessus du pubis, faites par le frère Côme (1), on verra qu'il a en des succès chez des personnes, même sexagenaires; le tiers, et plus des femmes soumises à cette opération, dépassoit l'âge de trente ans; il est vrai, comme il a déjà été dit, et comme nous ne tarderons pas à le faire encore remar-

est cet arc compris entre les os pubis et l'ouraque? Ce que c'est que cette incision non-horisontale, et celle que l'on fera plus ou moins obliquement depuis le pubis jusques vers l'ouraque? En parlant des méthodes de Celse, de Marianus et de Raw, il semble que chacune d'elle ait un caractère distinctif, et cependant on se demande encore si Raw avoit une méthode à lui et en quoi elle consistoit (479, hist.)? Toutes ces obscurités aboutissoient, comme c'étoit l'usage du rems, à parlor d'un instrument nouveau.

quer, que suivant le procédé du frère Côme, on opère sur la vessie dans son état de vacuité, et qu'alors la difficulté de distendre ses parois, n'est plus une raison de rejetter cette méthode,

passé l'âge de trente ans.

1307. En traitant du choix des méthodes, suivant les circonstances (739), nous avons exposé celles qui exigeoient d'avoir recours à l'épi-kysteo-tomie. Par rapport au volume de la pierre, je dois prévenir qu'il est dissicile et souvent impossible, dans certains cas, de juger d'une manière positive de son volume. Deux pierres peuvent être articulées dans la vessie (108), de manière à présenter à la sonde explorative une surface très-étendue, et en donnant lieu de croire que la pierre est d'un volume considérable, déterminer le lithotomiste à recourir à l'épi-kysteotomie. Cette erreur a été commise; on ne peut la considérer comme une faute, quand cette union aura échappé à une attention résléchie.

Enfin dans le cas où l'on seroit obligé de pratiquer l'opération malgré le gonslement squirreux de la prostate, qui, alors, n'est plus, on au moins est très-peu susceptible d'extension, il sera indispensable, pour l'extraction d'une pierre, même au dessous du médiocre, d'inciser presque toute l'épaisseur de la glande. L'expérience n'ayant pas encore prononcé sur les suites de cette incision (366), portée à ce point, je pense que cet état indiqueroit de recourir à l'épi-kysteo-tomie, avec d'autant plus de raison, que l'on n'intétesseroit point une

partie qui n'est plus dans un état sain.

1308. L'attention principale que doit avoir le lithotomiste dans l'exécution de cette opération Tome IV.

est d'inciser la partie antérieure de la vessie dans la plus grande étendue possible, sans intéresser le péritoine, dont l'ouverture établiroit une communication avec l'intérieur du bas-ventre, dans lequel les urines pourroient s'épancher et causer par leur séjour des accidens mortels; on sait que cette membrane qui couvre toute la partie supérieure de la vessie et une petite partie de sa face antérieure, se replie ensuite de bas en haut; c'est entre ce repli et le col de la vessie que doit être pratiquée l'incision de ce viscère; la jonction des os pubis, d'une part, et de l'autre ce repli du péritoine bornent l'érendue de l'incision; on connoit aisément les bornes que présente la symphise des os pubis; mais il n'en est pas de même du repli du péritoine, sur-tout chez les personnes un peu grasses, et le tact a souvent bien de la peine à le reconnoître à cette profondeur; lorsque la vessie est presque vide, ce repli touche la symphise du pubis (13 note); mais lorsque la vessie se remplit, il s'en écarre, et c'est d'après cette observation que l'on a cherché à étendre la vessie, et pour ainsi dire, à imiter la rétention d'urine, dans laquelle on remarque que le fond de ce viscère approchant de l'ombilic, il reste un espace considérable entre le pubis et ce repli du péritoine.

Tous les lithotomistes ont donc eu pour but de remplir la vessie, soit par les injections, soit en y laissant accumuler les urines, et alors, comme dans la rétention d'urine, le fond de la vessie s'élève vers l'ombilic, et sa face antérieure fait saillie au dessus du pubis; d'où résulte un plus grand espace entre la symphise et le repli du péritoine, ce qui facilite de faire

une incision assez étendue, sans craindre d'intéresser cette membrane; mais cette dilatation de la vessie, soit par la rétention des urines; soir par les liqueurs injectées est, ou extrêmement douloureuse, ou impraticable, douloureuse dans les vessies même saines, plus douloureuse encore dans les vessie irritées par la présence d'un corps étranger, et dans un état pathologique; impofsible lorsque ce viscère est naturellement peu étendu, ou lorsque ses parois sont épaissies et racornies au point de ne pouvoir s'étendre. Enfin chez les femmes ce moyen est impratiquable par l'impossibilité qu'il y a de maintenir les liquides dans leur vessie; c'est pour obvier à ces inconvéniens que le frère Côme a supprimé les injections, et a imaginé sa sonde à dard; il a ajouté une perfection à cette méthode : elle consiste à établir une issue plus libre aux urines chez les hommes au moyen d'une canule placée dans le col de la vessie, à l'aide d'une ouverture pratiquée au périnée; et chez les femmes, à l'aide simplement d'une canule placée dans l'urètre : c'est ce procédé du frère Côme, presqu'universellement adopté, que nous allons décrire, tel que l'on doit le pratiquer.

de l'épi-kysteo-tomie, je suivrai le même ordre que j'ai établi pour celle de la kysteo-trachelo-tomie; j'exposerai en conséquence ce qui est à observer avant, pendant et après l'opération.

SECTION PREMIÈRE.

Considérations à objerver avant de procéder à l'opération.

1310. Tout ce que nous avons dit sur les pré-

parations du malade, sur la saison, le lieu et l'heure d'opérer (746, 776), convient à l'épikysteo-tomie; il en est de même des appareils, auxquels on ajoutera une bandelette de linge sin, ésilé, de la largeur d'un pouce environ, et de huit à dix pouces de longueur, deux à trois compresses carrées, un bandage de corps, et un

scapulaire.

1311. Les instrumens destinés à cette méthode d'opérer, sont un catheter ordinaire, deux bistouris droits, une sonde à goutière, un peu large et profonde, dont l'extrêmité ou bec sera un peu courbé sur le dos, une sonde à slêche ou à dard (pl. v, fig. 8); un bistouri courbe, lenticulé, tranchant sur sa concavité, un crochet fuspenseur (pl. v, fig. 9); le bouton lithothomique (pl. 111, fig. 8); des tenettes droites et courbes (pl. v1, fig. 6, 7); une tenette à forceps (pl. v1, fig. 8, 9); la curette (pl. v, fig. 10); celle à équère (pl. v, fig. 11) (1); une canule de gomme élastique, de quatre à cinq pouces de longueur, de deux lignes et demie environ de diamètre, percée à son extrêmité et sur ses côtés, près son extrêmité, des algalies en cas de besoin, une pince à disséquer, des aiguilles courbes, enfilées, plusieurs brins de fil ciré, et enfin plusieurs éponges fines, mouillées et exprimées, de différente grosseur. Tous les instrumens seront placés en ordre, sur un plat, et couverts d'une serviette, pour les soustraire à la vue du malade.

⁽¹⁾ Voyez la description de ces instrumens dans l'histoire de la taille (621, suiv.) nous en supprimons d'autres proposés par le frère Côme, parce qu'ils nous paroissent inutiles (643).

1312. La situation du malade peut être considérée sous deux rapports, sous celui qui concerne l'incisson au périnée chez les hommes seulement, et sous celui qui a trait à la section

hypogastrique.

Pour l'une et l'autre incisson, on peut éviter l'appareil effrayant d'un lit préparé à cet effet: celui du malade est suffisant. On observera seulement d'en supprimer le plumier, et d'y substituer un sommier de crin sous le matelas : autant que faire se pourra, le lit ne dépassera pas la largeur de trois pieds, afin que l'opérateur et les aides soient moins gênés. L'opération de la hernie, qui est pour le moins aussi conséquente que celle que nous allons décrire, se pratique dans le lit du malade : je ne vois pas par qu'elle raison on n'y pratiqueroit pas de même l'épi-kysteo-tomie. D'ailleurs, il est de la sagesse et de la prudence d'un opérateur de ne point mettre trop d'importance aux choses qui véritablement n'en exigent pas, et d'éviter celles qui peuvent porter l'effroi dans l'esprit du malade, déjà troublé par l'idée de l'opération qu'il va subir.

1313. La situation du calculeux, pour l'incision au périnée, doit être la même que celle
qui est observée pour la taille au - dessous du
pubis, quelque soit la méthode que l'on emploie;
comme dans cette partie de l'opération l'urètre
seul doit être intéressé, il importe sort peu que
le malade soit plus ou moins incliné; il sera
conduit au pied du lit, que l'on aura garni d'un
ou de deux draps, pliés en plusieurs doubles; on
pourra, pour mieux l'assujettir, passer une planche entre les deux matelas. Si c'est un adulte,

deux personnes fortes lui tiendront les cuisses et les jambes pliées et écartées, comme dans les opérations au périnée, mais sans employer aucun lien; si c'est un enfant, on prendra la précaution de le lier, comme il a été dit dans l'opération latéralisée (803); le nombre des

aides et leurs fonctions seront les mêmes.

la section hypogastrique, elle exige une attention particulière, qui est de la plus grande importance pour le succès de l'opération. Le but que l'on doit se proposer est d'éloigner, autant qu'il est possible, la masse des intestins du haut fond de la vessie. Par conséquent on observera d'élever le bassin du malade, de manière que la poitrine soit plus basse : sa tête sera soulevée par des oreillers : les cuisses seront séchies sur le ventre, et les jambes sur les cuisses. Le milieu du lit aura été préalablement garni d'un drap roulé, sur lequel auront été placés un ou deux draps pliés en carré, et en plusieurs doubles.

1315. Les aides seront au moins au nombre de cinq: deux maintiendront les cuisses et les jambes du malade: deux autres assujettiront ses bras: le cinquième ser chargé de présenter à l'opérateur les instrumens et autres choses qui pourront lui être utiles. Si le calculeux est un ensant, on observera particulièrement de maintenir son bassin en respect; pour cela un élève appuiera de chaque côté sur l'angle supérieur de chaque os des iles, de manière cependant à ne point gêner l'opérateur. Je regarde comme absolument inutile de lier les bras et les jambes du malade à la couchette du lit; car quelque solides que soient ces ligatures, elles ne peuvent jamais

empêcher les tournoiemens de l'épine, et ce sont ces seuls mouvemens auxquels il faudroit s'opposer. Ensin, comme rarement le jour est suffisant pour éclairer assez l'opérateur, on aura la précaution d'avoir une ou deux bougies roulées et allumées, en cas de besoin. Le périnée et le pénil seront exactement rasés: tout étant ainsi disposé, le lithotomiste procédéra à l'opération que je vais décrire.

SECTION II.

Procédés opératoires de l'épi-kysteo-tomie.

1316. Cette opération consiste à ouvrir la partie anterieure de la vessie dans son état de vacuité, entre la jonction des os pubis et le repli du péritoine, à porter dans ce viscère les instrumens propres à retirer la pierre qui y est contenue, et à l'extraire; enfin, à donner aux urines une libre ifsue, au moyen d'une canule placée au col de la vessie, dans une ouverture pratiquée au périnée chez les hommes et chez les femmes, à l'aide simplement d'une canule introduite par l'urètre. Nous allons décrire tous ces différens procédés opératoires, qui consistent, 1°. Dans l'incisson préliminaire au périnée chez les hommes; 2°. Dans l'incisson des tégumens au - dessus du pubis; 3°. Dans l'ouverture de la ligne blanche; 4°. Dans l'incisson de la vessie; 5°. Dans l'extraction de la pierre: nous exposerons ensuite les difficultés qui peuvent se rencontrer dans chacun de ces procédés, et les accidens qui peuvent les accompagner (1).

⁽¹⁾ Pour mettre de l'ordre dans la matière que nous traitons, nous sommes obligés de répéter ici le procédé opératoire du frère Côme, à peu de différence près;

1°. Incision preliminaire au périnée.

1317. Le malade situé, comme il a été dit (1313), on commencera par introduire une algalie dans la vessie, à l'aide de laquelle on injectera, en petite quantité, dans ce viscère, une légère décoction de racine de guimauve, que l'on laissera sortir avec les urines. Cette injection sera réitérée jusqu'à ce que l'eau de guimauve sorre pure; et cela, dans le dessein de vider cet organe de l'urine qu'il contient, et d'y substituer une liqueur douce, dont l'épanchement dans la capacité du bas - ventre, en cas de blessure du péritoine, ou dans le tissu cellulaire qui entoure la vessie, ne puisse être dangereuse. Ces injections seront faites avec assez de précaution, pour qu'elles ne causent aucune douleur au malade.

Le cathéter introduit dans la vessie et placé comme dans la kysteo - trachelo - tomie, l'opérateur pointera son bistouri à la même hauteur, mais moins prosondement; il dirigera l'incision vers la tubérosité de l'ischion, de la longueur d'un bon travers de doigt, en portaut la pointe de l'instrument vers la cannelure du cathéter, qu'il découvrira, le plus qu'il lui sera possible; le doigt indicateur gauche introduit dans le sond de la plaie, il cherchera la cannelure du cathéter avec son ongle, sur lequel il glissera la pointe de son bistouri; il incisera la partie membranense de l'urètre le plus près possible de la prostate; il retirera ensuite à lui la pointe du couteau, sans lui faire quitter la can-

procédé que nous n'avons pu nous dispenser de placer dans l'histoire de la taille (hist. 636), pour la completter.

nclure: il coulera sur la lame du bistouri le bec de la sonde - gorgeret jusques dans la cannelure; le contact des deux instrumens assurera leur position respective; le bistouri retiré, l'opérateur coulera la sonde - gorgeret le long de la cannelure du cathéter jusques dans la vessie, il retirera ensuite le cathéter, et plaçant la goutière de la sonde en haut, il y conduira le bec de celle à dard jusques dans cet organe, et retirera ensuite la sonde-gorgeret.

2°. Incision des tégumens au-dessus des pubis.

1318. La sonde à dard entrée dans la vessie sera maintenue par un aide intelligent, pendant que l'on transportera le malade du pied de son lit dans le milieu, le plus près possible de l'opérateur, qui après l'avoir mis dans la situation que nous avons indiquee (1314), se placera à sa droite devant l'hypogastre; un aide intelligent sera en face, pour présenter et reprendre les instrumens. Le lithotomiste appliquera sa main gauche à plat sur l'hypogastre, pour fixer et étendre la peau, en écartant le pouce, et l'index l'un de l'autre; puis de la main droite, et avec un bistouri droit, il incisera, de haut en bas, entre ses doigts, au milieu de l'hypogastre, commençant l'incision, suivant l'embonpoint du malade, à trois travers environ du pubis, à-peuprès au milieu de l'intervalle qui le sépare de l'ombilic; il incisera à diverses reprises la peau et les graisses, entre les muscles droits et pyramidaux julqu'aux aponéoroses, qui forment la ligne blanche, qu'il découvrira, en continuant son incisson jusques vers le rebord du pubis.

3°. Ouverture de la ligne blanche.

1319. La ligne blanche découverte, l'opérateur introduira l'extrêmité du doigt indicateur de sa main gauche dans la partie inférieure de l'incisson, pour reconnoître le bord supérieur du pubis; si la trop grande tension de l'aponévrose s'y opposoit, il feroit sléchir la tête du malade sur le sternum, par l'aide qui la soutient, pour relâcher les muscles de l'abdomen, et profitant de ce relâchement, il reconnoîtra le bord de la symphise: alors dirigeant le tranchant du bistouri vers l'ombilic, il en plengeta la pointe dans l'aponéorose près le pubis, en enfonçant l'instrument obliquement vers la face interne de cet os; il incifera ensuite, de bas en haut, vers l'ombilic, assez pour introduire le bistouri lenticulé, qui remplacera le bistouri ordinaire, et qu'il tiendra fermement de la main gauche; appuyant fortement son doigt indicateur de la main droite sur le dos de cet instrument, il le dirigera de bas en haut vers la commissure supérieure de la plaie, observant bien de ne point le faire agir en sciant, mais seulement en pressant; de cette manière et avec un peu de force la ligne blanche sera fendue, sans que le péritoine, qui fuiera devant l'instrument, soit intéressé.

4°. Ouverture de la vessie.

l'opérateur retire et quitte le bistouri lenticulé: prenant alors de la même main le manche ou le talon de la sonde à lance, qu'il a introduit par le périnée, si c'est un homme, et par l'urètre, si c'est une semme, avant l'incision de

l'hypogastre, il porte le bec de cet instrument vers la symphise des os pubis, où il est reconnu par le doigt indicateur gauche introduit dans la plaie; il conduit alors ce bec vers l'ombilic, et fait saillir la vessie : le doigt observateur éloigne le repli du péritoine du bec de la sonde, de manière qu'il soit seulement couvert de la paroi de la vessie; de cette manière, et peu à peu le bec est conduit le plus près possible de l'angle supérieur de la plaie, où étant parvenu, l'opérateur bien assuré que la vessie seule couvre le bec de la sonde à dard, il élève en haut le bec de cet instrument, et le saisissant entre l'indicateur et le pouce de sa main gauche, ainsi que la vessie qui le recouvre, tenant en même temps avec la main droite le manche de la sonde d'une manière ferme, il fait pousser doucement, par la main d'un aide, le bouton de la flèche, et dans le moment la lance perce la vessie, en se faisant jour à travers les doigts de l'opérateur qui tiennent le bec de la sonde, la flêche sort de deux pouces ou environ de longueur.

La vessie percée, et la slêche hors de l'hypogastre, l'opérateur quitte le bec de la sonde pour prendre avec les mêmes doigts l'extrêmité de cette slêche, et par ce moyen il suspend le bec de la sonde avec la vessie qui le recouvre; il remet en même-temps le manche de la sonde à l'aide destiné à le tenir. Si l'opérateur craint d'être blessé par la pointe de la lance, il la dévisse, et s'en débarrasse. L'opérateur soutenant, comme il a été dit, la tige de la slêche, prend un bistouri, et dirigeant le tranchant vers le pubis, il en introduit la pointe dans la rènure de

la flêche, et suivant la cannelure du bec, où celle de la slêche le conduit, il incise la partie antérieure de la vessie jusqu'au pubis; il quitte le bistouri, et introduit aussi-tôt le doigt indicateur gauche dans l'intérieur de ce viscère. En même-temps l'aide chargé de tenir la fonde fait rentrer la flêche dans son intérieur, et retire l'instrument de la vessie; le doigt introduit dans la vessie reconnoît, autant que faire se peut, l'intérieur de ce viscère, le volume, la figure, la consistance et le nombre des pierres. Si l'incision ne paroit pas assez étendue, l'opérateur recourbe son doigt vers l'ombilic, tire vers cette direction la vessie, introduit le bistouri lenticulé, et incise davantage vers le col de ce viscère; enfin si une incision plus étendue est nécessaire, il dirige le tranchant du bistouri lenticulé vers l'ombilic; alors il ne le fait point agir en sciant, mais en pressant; le péritoine, qui n'oppose aucune résistance, ne court point risque d'être entamé.

5°. Extraction de la pierre.

1321. La vessie sussissamment incisée, l'opérateur procédéra à l'extraction de la pierre; il substituera au doigt indicateur gauche, qu'il a introduit dans la vessie, l'extrêmité annulaire du crochet suspenseur (pl. v, sig. 9), dont il engagera l'anneau sous l'angle supérieur de l'incission de cet organe vers l'ouraque; il le confiera à un aide qui, saississant la plaque coudée, la tiendra ferme, et soutiendra la paroi de la vessie, en la retirant vers l'ombilic sans violence. Cet instrument occupe moins d'espace dans la vessie, gêne moins que le doigt observateur,

et rend les mains libres pour procéder à l'extraction.

L'opérateur portera ses doigts dans la vessie : ils saissiront la pierre, s'ils peuvent l'atteindre (1); autrement il tentera de la soulever au moyen des doigts introduits dans le rectum, si c'est un homme, et dans le vagin, si c'est une semme. Si les doigts ne peuvent saissir la pierre, on portera les tenettes, pour la saissir et la retirer; s'il y avoit des fragmens de pierre ou des sables, ou des graviers, on se serviroit de la curette.

Si la pierre étoit volumineuse, on la soulevera vers les tégumens, et on cherchera à la dégager, soit avec les doigts, soit avec la curette recourbée (pl. v, fig. 11). L'opérateur, dans cette extraction, se conduira suivant les circonstances.

Je viens, comme je l'ai fait dans la kysteotrachelo-tomie, d'exposer l'opération de la taille au-dessus du pubis dans les cas simples; je vais actuellement la considérer avec les difficultés qui peuvent se rencontrer dans ses différentes parties, et j'exposerai les accidens qui peuvent avoir lieu pendant l'opération.

^{(1).} Il semble, à entendre parler les auteurs enthousiastes du haut appareil ou taille au-dessus du pubis, que la vessie ouverte, il n'y a qu'à prendre la pierre avec les doigts, tandis que cela est, la plus part du tems, impossible, à cause de la profondeur du lieu qu'elle occupe, et de la distance qu'il y a d'elle à l'extérieur de la plaie, sur-tout chez les malades qui ont un peu d'embonpoint.

ARTICLE PREMIER

1°. Disficultés dans le procédé opératoire de l'épi-kysteo-tomie.

1322. J'ai dit, en parlant du choix des méthodes, qu'une des principales raisons qui forçoient d'avoir recours à l'épi-kysteo-tomie, étoit l'impossibilité d'introduire le cathéter dans la vessie; je me suis encore étendu assez au long sur cette dissiculté, et même sur cette impossibilité, en traitant des difficultés dans le procédé opératoire de la kysteo-trachelo-tomie (945, suiv.); dans le cas donc où il seroit impossible de faire pénétrer la sonde à dard dans la vessie il faudroit renoncer au procédé du frère Côme, et recourir à celui de Rosset, c'est-à-dire, déterrerminer l'accumulation des urines dans la vessie, (hist. 591). On prendroit alors le parti de laisser emplir la vessie du malade par ses urines, que l'on rendroit plus abondantes et moins acres par beaucoup de boissons mucilagineuses, dont il feroit usage, supposé toutefois que la vessie pût se prêter à cette dilatation; car comme on l'a observé presque tonjours dans le cas de grosse pierre, les parois de ce viscère sont épaissies, et par là peu fusceptibles d'être dilatées.

1323. Dans le cas cependant où les parois de la vessie pourroient encore se prêter à quelques extensions, et où l'irritation continuelle qu'éprouve la vessie, qui continuellement tend à l'expulsion des urines, permettroit au malade de les garder un peu de temps, on pourroit, par degré, l'accoutumer à en conserver une plus

grande quantité, ce qui procureroit la dilatation graduée de la vessie (1), au point de contenir une quantité d'urine sussifiante pour éloigner un peu du pubis le repli du péritoine.

1324. Le soir, veille de l'opération, ou vers le milieu de la nuit qui la précéderoit, on fermeroit le passage aux urines par le bandage à crémaillière (pl. v, fig. 4); alors le malade mis en siruation, on pratiqueroit l'ouverture des tégumens, et celle de la ligne blanche, de la manière qui a été prescrite; la vessie mise à découvert, on y pointeroit le bistouri près la symphise du pubis, assez pour introduire le doigt indicateur gauche, mais pas plus : on introduiroit promptement ce doigt, et le courbant vers l'ombilic, on tireroit la vessie de ce côté, et on agrandiroit l'ouverture vers le pubis; si l'incisson ne paroissoit pas avoir assez d'étendue, on se serviroit du bistouri lenticulé, avec lequel on agrandiroit l'ouverture du côté de l'ombilic, de la manière conseillée, c'est-à-dire en pressant sur le dos de l'instrument, et en ne le faisant point agir en sciant (1320).

1325. Dans le cas où la vessie ne seroit point extensible, l'incisson des tégumens et de la ligne blanche faire, on sera dans la nécessité d'inciser sur la pierre même; si elle est d'un gros volume, ou si étant de médiocre grosseur, elle peut être

⁽¹⁾ Ledran dilata peu-à-peu une vessie racornie, par le moyen des injections mucilagineuses, en accoutumant le malade, par degrés, à en garder une plus grande quantité. Ledran, observations de chirurgie, tome II, observ. 80, page 199.

soulevée vers les tégumens par un out deux doigrs introduits dans le rectum ou dans le vagin, là difficulté alors sera moindre; mais si la pierre est petite, et qu'elle ne puisse être soulevée, comme cela a plus souvent lieu, l'opérateur glisseroit la pointe du bistouri le long de la symphise, perceroir simplement la vessie, sans étendre l'incision; la pointe de l'instrument ayant pénétré dans cet organe à peu de profondeur, on couleroit sur la lame une sonde cannelée, dont l'extrémité sera grêle : on la feroit pénétrer dans l'intérieur de ce viscère assez profondement, et on retireroit le bistouri; alors, avec la sonde, on tireroit les parois de la vessie vers l'ouraque, en dirigeant la renure vers le pubis. La vessie, ainsi portée vers l'ombilic, laisseroit un espace entr'elle et la symphise : on incisera cet espace assez pour introduire le doigt dans la vessie, dont on agrandiroit l'ouverture supérieurement, si cela étoit nécessaire, observant d'inciser, comme il a été dit plus haut, avec le bistouti lenticulé. Si le doigt éprouvoit de la disficulté à être introduit, on substitueroit à la première une soude cannelée, courbée sur le dos, et avec laquelle on pourroit plus surement tirer en haut la paroi de la vessie..

2°. Difficultés dans les incisions.

1326. L'incision des tégumens et de la ligne blanche ne présente aucune difficulté; mais il n'en est pas de même de celle de la vessie, par rapport à son racornissement, et par rapport au volume de la pierre et à sa nature.

1327. Quelquefois le racornissement de la

vessie

vessie est tel, que les instrumens tranchans ont de la peine à l'inciser. Le frère Côme a éprouvé une telle difficulté à la percer avec le dard de sa sonde, que cet instrument sut sorcé (1): le racornissement de la vessie porté à ce point, présente les plus grandes difficultés, parce qu'alors la vessie est rapetissée, et que, par conséquent, le repli du péritoine se trouve près de la symphyse, ensorte qu'il reste peu d'espace entre lui et elle : la difficulté est d'autant plus embarassante, que le bistouri lenticulé ne peut inciser ce viscère vers l'ouraque, sans scier, et alors le repli du péritoine court grand risque d'être coupé; tout ce que peut dans ce cas l'opérateur, c'est de l'éloigner le plus qu'il lui est possible, en le tirant vers l'ombilic, et alors il faudra nécessairement qu'il dilate assez la plaie, pour qu'elle livre passage à la pierre; il faut s'attendre aux difficultés de cette dilatation, à laquelle s'oppose le racornissement des parois.

1323. On fait que lorsque le volume de la pierre est considérable, il arrive souvent, ainsi que l'expérience l'a fait connoître, non-seulement que ces sortes de vessie ne sont aucunement extensibles par un fluide quelconque, mais qu'il est même très-difficile de placer une sonde entre la surface de la pierre et le corps de la vessie, qui l'embrasse d'une manière aussi serrée que le feroit la main, en appuyant dessus avec force. Dans ce cas le bec de la sonde à dard rencontre une résistance qui rend sa présentation

^{&#}x27;(1) Taille au haut appareil de frère Côme, page 145,

Teme IV.

impossible par la plaie de l'hypogastre. Tantôt ce bec passe derrière la pierre, et se présente alors à la partie supérieure de l'incisson des tégumens, ensorte qu'il se trouve trop haut pour inciser, sans intéresser le péritoine; tantôt il passe devant la pierre, et alors il approche trop de la symphyse, et l'opérateur n'a pas la facilité de le diriger par degrés vers la commissure supérieure de la plaie des tégumens, en éloignant peu-à-peu le repli du péritoine; tantôt le bec de la sonde ne peut pénétrer assez dans la vessie pour se faire sentir à la plaie de l'hypogastre.

Dans tous ces cas, ou d'autres à-peu-près pareils, le volume de la pierre fert de guide au lithotomiste, qui alors peut se passer de la sonde à dard, et inciser sur la pierre même, le plus près possible du pubis: l'incision sera sussissante pour l'introduction du bistouri lenticulé, avec lequel, et de la manière qui a été prescrite (1320), on incisera haut et bas, en faisant glisser la lentille du bistouri sur le corps étranger, on agrandiroit la plaie, autant que faire se pourroit, pour donner passage à la pierre; si le doigt de l'opérareur pouvoit être introduit entre elle et la vessie, la dissiculté alors se réduiroit à peu de chose.

1329. Il arrive quelquesois, sur - tout si la pierre est ancienne, qu'elle se trouve hérissée sur toute sa superficie de tubercules ronds, semblables à ceux qui se remarquent sur les trusses noires. Ces tubercules sont plus ou moins saillants, et se terminent quelquesois en pointe d'une ou de plusieurs lignes de hauteur, laissant entr'eux des intervalles assez prosonds. Ce sont ces pierres que j'ai nommé hérissées (128); ces

inégalités sont occupées par des expansions formées par la membrane interne de la vessie, d'où résulte un entrelacement réciproque de ces appendices avec les tubercules de la pierre, ce qui fixe et rend immobiles les deux parties ensemble. Toute la concavité racornie de la vessie en est quelquesois si remplie, qu'il n'y reste aucun vide pour le séjour de l'urine qui, comme je l'ai observé dans le cas de pierre très-volumineuse, passe de suite des uretères dans l'urètre, sans s'arrêter dans la vessie.

1330. On ne peut se dissimuler toute la dissiculté que présente une pareille circonstance; il est aisé de sentir que dans ce cas la sonde à dard ne pourra être employée: ce sera comme dans le cas précédent, sur la pierte qu'il faudra inciser la vesse, souvent racornie, et en suivre les parois ou les songosités dans toutes les inégalités que présente la superficie de la pierre; si elle n'est pas d'un volume énorme et tel qu'il se sasse aisément reconnoître au doigt du lithotomiste, il faudra la soulever au moyen des doigts introduits dans le rectum ou dans le vagin, et la faire saillir, autant que saire se pourra, vers la plaie de l'hypogastre.

Meges (409), prendra un bistouri courbe, tranchant sur sa concavité, et dont la pointe sera très-aigue, et cependant solide; il pointera sur la pierre le plus près qu'il pourra de la symphyse: il fera une incision de cinq à six lignes de longueur, la dirigeant vers l'ombilic, en appuyant sortement sur le corps étranger, et y reviendra à plusieurs reprises dans la même ligne qu'il aura parcourue, pour couper la vessie et

ses prolongemens dans les inégalités de la pierre; alors courbant l'extrêmité d'une sonde solide, il cherchera à en introduire l'extrêmité entre la pierre et la vessie : il cherchera à les séparer assez pour y introduire l'extrêmité de son doigt, qu'il coulera dans toute la circonférence de l'incision: avec l'enteur et prudence, il détruira les adhérences, et accrochant la vessie à la commissure supérieure de l'incisson, il la tirera vers l'ombilic, ce qui lui donnera la facilité et de l'espace pour inciser ce viscère vers son col dans la partie qui aura été détachée de la pierre par son doigt ou par la sonde courbée; par ce moyen son doigt aura plus de liberté pour parcourir la surface du corps étranger, et pour la détacher de la vessie dans tous les alentours de la plaie; on agrandiroit ensuite celle-ci vers l'ouraque, au moyen du bistouri lenticulé, de la manière qu'il a été dit, en pressant seulement sur le dos de l'instrument.

1332. L'incision étant assez étendue pour permettre l'introduction d'une curette peu courbée, on s'en serviroit pour détruire toutes les adhèrences, autant que faire se pourra, dans toute la circonférence de la pierre qui, ainsi dégagée des songosités, donnera la facilité d'agrandir encore l'incision de la vessie, si on le jugeoit nécessaire, pour le passage de la pierre. Dans des cas aussi dissicultueux, il est impossible de donner des préceptes pour chaque circonstance; ce sera au génie et à l'adresse à suppléer aux documens; ce sera à l'opérateur à employer tous les moyens qu'il croira propres à lever la dissiculté.

ne présentent dans une vessie saine d'autres dif-

ficultés pour leur extraction que celle de faire à la vessie une ouverture, non pas proportionnée au volume de la pierre, puisque cela ne seroit pas possible sans danger, mais au moins la plus grande possible. J'ai observé sur le cadavre, dans les vessies les plus extensibles, injectées autant qu'elles ont pu contenir de fluide, sans se rompre, quatre travers de doigts entre la symphyse du pubis et le repli du péritoine; mais sur le vivant il seroit dangereux d'étendre la vessie à ce point : il est même souvent arrivé, sur le cadavre, qu'elle a cédé, et s'est rompue; il est aisé de sentir que dans le procédé du frère Côme, la vessie n'étant point injectée, cette distance entre le repli du péritoine et la symphyse du pubis est très-peu de chose; et que si le volume énorme de la pierre peut, jusqu'à un certain point, donner plus d'étendue à cette distance, il exige d'un autre côté une incisson plus étendue; on n'a souvent alors d'autre ressource que de l'étendre du côté du pubis, en observant de ne point intéresser le cartilage qui unit entr'eux les os pubis, ainsi que cela est arrivé chez un sujet âgé de dix-sept à dix-huit ans (1), dans lequel, comme cela à lieu à cet âge, le cartilage n'étoit pas encore ossessé; cependant le frère Côme assure avoir, nombre de fois, étendu beaucoup l'incision vers l'ombilic, sans intéresser le pétitoine qui, comme il l'observe, suit devant le tranchant de l'instrument, quand il n'agit point en sciant, mais seulement en pressant, c'est-àdire en fendant la vessie plutôt qu'en l'incisant,

⁽¹⁾ Morand, traité du haut appareil, page 95.

2°. Difficultés dans l'extraction de la pierre.

pierre ont pour cause l'état d'embonpoint du malade, l'épaississement des parois de la vessie, la situation de la pierre, son volume, ou son union avec les songosités de la vessie.

1°. L'embonpoint du malade.

1335. Ceux qui ont écrit sur la taille audessus du pubis, enthousiasmés de cette méthode, en ont exageré les avantages; il semble, à les entendre, que l'extraction de la pierre est la chose la plus facile, tandis que cette extraction, si on en excepte le cas des pierres volumineuses, est la plupart du temps plus difficultueuse que par la taille au périnée. Suivant quelques-uns, il semble que la vessie ouverte, on n'a qu'à prendre la pierre avec les doigts, et la retirer (1). Si l'on fait attention à la profondeur que présente le bas - fond de la vessie, et au perir espace qu'offre l'ouverture, quelque grande qu'elle soit, on sentira que la chose n'est pas aussi ailée que se le sont imaginé ceux qui n'ont point vu ou ont au moins très peu vu pratiquer cette opération.

1336. Morand qui, le premier en France, a pratiqué l'épi - kysteo - tomie, comme méthode d'opérer de la pierre (hist. 613), et qui n'a

⁽¹⁾ Thèse de Poissonnier, sous la présidence de Falconet. Voyez thèses de chirurgie d'Haller, tome IV, page 195.

rien négligé pour lui acquérir de la vogue, a donné dans les extrêmes; selon lui, rien n'est si facile que de prendre avec les doigts la pierre dans la vessie; les fragmens même des pierres sont aisés à sentir et à extraire avec les doigts (1); M. Bell dit qu'il est plus commode de saisir les fragmens avec les doigts qu'avec la curette (2); le contraire est universellement reconnu dans tous les sujets, excepté chez les enfans et quelques sujets extrêmement maigres, où les doigts peuvent suffire pour l'extraction. C'est un grand vice dans la manière d'écrire et d'enseigner, que de présenter toujours les procédés comme faciles à exécuter. Les jeunes praticiens, d'après le dire de leurs maîtres, ne doutent de rien, et jusqu'à ce qu'ils foient éclairés par l'expérience, ils croyent que les difficultés qu'ils rencontrent ne sont que pour eux; ils se trouvent d'autant plus embarrassés par ces difficultés, que n'en ayant pas une connoissance préliminaire, ils ne pouvoient s'y attendre.

1337. L'expérience prouve que la partie antérieure de la vessie ouverte chez les cadavres adultes, et qui ont un peu d'embonpoint, le doigt le plus long parvient à peine à toucher le basfond de la vessie; et que dans le cas où il le toucheroit, le pouce, qui est nécessaire pour saisir la pierre, ne pourroit y parvenir, parce que l'extrêmité du pouce en contact avec celle du doigt indicateur, supposeroit, pour qu'ils

(2) Cours complet de chir, chap. XI, sect. VI.

⁽¹⁾ Traité du haut appareil de Morand, pages 34,

puissent pénétrer ensemble dans la vessie, une plaie d'une énorme grandeur; et même en la supposant telle, si le malade adulte a un peu d'embonpoint, et que la pierre soit petite ou plate, elle ne pourra être touchée, et encore moins saisie; ce sera la plus part du temps inutilement que l'on tentera de la soulever au moyen des doigts introduits dans le rectum ou dans le vagin; elle sera jettée sur les côtés (254), et ce moyen ne pourra réussir que lorsqu'elle aura un peu de volume, et alors il sera inutile. Si la pierre a assez de volume pour être aisément reconnue, et même saisse avec les doigts, leur présence-ajoutera, dans l'extraction, un pouce au moins au volume de la pierre, et par là sa sortie sera plus laborieufe.

2°. L'épaississement des parois de la vessie.

des parois de la vessie ont présenté des dissicultés à inciser sussissamment ce viscère, ils n'en présentent pas moins pour l'extraction de la pierre. D'un côté le peu d'étendue de l'incision, de l'autre le peu d'extension, dont ces parois épaissies sont susceptibles, doivent présenter la plus grande résistance à l'extraction de la pierre, pour peu qu'elle soit volumineuse; lorsqu'elle est saisse avec la tenette, il semble que l'on devroit plutôt arracher la vessie avec elle que de l'extraire. Il n'y auroit, je crois, d'autre parti à prendre que celui de soulever la vessie avec la pierre, et d'inciser sur elle au moyen d'une sonde cannelée, tant en bas vets le col, que supérieurement vers l'ombilic, avec un bistouri peu tranchant, de manière à fendre plutôt qu'à inciser cette partie de la vessie, pour ne point intéresser le périroine, pourvu encore que la dureté des parois de ce viscère permette de les diviser ainsi: à mesure que l'on découvrira la pierre, on tentera à la dégager, soit avec une spatule, soit avec une curette mince, et on en fera l'extraction. On ne peut se dissimuler les difficultés d'une pareille extraction, elles peuvent être telles qu'elle deviendroit impossible, si l'on ne pouvoit pas briser la pierre dans la vessie.

3°. Situation de la pierre.

peut quelquesois être telle, que son extraction soit non-seulement très-dissicultueuse, mais

même impraticable.

Obs. 278. Maccgill, chirurgien d'Edimbourg (1), tailla au haut appareil un homme âgé de trente-cinq ans, qui souffroit de la pierre depuis qu'il se connoissoit; il sit l'incisson très - assement, mais il sut bien surpris, lorsqu'en cherchant la pierre, il trouva vers le sond de la vessie un corps étrangèr du volume d'une grosse noix, encore n'étoit - ce qu'une portion d'une plus grosse pierre qui étoit couchée sous la voûte de l'os pubis, étendue sur les côtés, et si sortement serrée par une partie de la vessie, qu'il ne pût introduire une spatule même entre la vessie et la pierre; il essaya de la tirer, en char-

⁽¹⁾ Haut appareil par Morand, page 205.

geant dans la tenette cette partie de la pierre qui étoit au fond de la vessie; mais elle se cassa, et laissa dans la vessie le gros morceau, comme attaché pour toujours; un chirurgien présent introduist deux doigts dans l'anus, pour presser la pierre; mais ce sut inutilement, ce corps n'obéissoit point du tout: il ne put rien introduire pour couper la vessie, elle étoit si resserée sous le pubis, que ses efforts furent inutiles; le septième jour après l'opération on sit de nouvelles tentatives avec aussi peu de succès, ensin le ma-

lade mourut le treizième jour.

A l'ouverture du cadavre, Maccgill, pour avoir moins de difficulté à tirer la pierre de la vessie, coupa les muscles droits à leur insertion au pubis, ce qui ne suffit pas; il fallut scier l'os pubis même; la pierre étoit resté plusieurs années dans le col de la vessie, qui s'étoit resserrée au-dessus de la plus grosse portion de la pierre, et tout autour du col de la plus petite; toutes deux ne s'étendoient pas tout - à - fait si haut que la partie supérieure de l'os pubis; non-seulement la vessie s'étoit resserrée autour du col de la petite portion de la pierre qui étoit grosse comme une noix, et qui se sépara de la plus grosse, mais encore un peu plus bas au - dessous de la cavité de l'os pubis, il y avoit autour de la pierre un sillon irrégulier, gravé à la profondeur d'une ligne, où la vessie faisoit un second resserrement insurmontable, et de ce sillon, la pierre s'élargissoit au-dessus et au-dessous. Cette pierre pesoit plus de cinq onces, et cependant, malgré cette disposition, l'injection étoit arrivée au fond de la vessie, et après l'opération les urines coulèrent par la verge.

1340. Maccgill dit que cette pierre n'auroit pu être tirée par le périnée. Il n'y a pas de doute qu'en la considérant entière, une partie assez considérable de ce corps étranger étant dans la vessie, il n'auroit pu être extrait par le pétinee; mais cette portion ayant été séparée de celle qui étoit enclavée dans le col, et étant extraite par la taille au-dessus du pubis, il auroit été possible d'extraire celle que contenoit le col en incisant cette partie; ce seroit, je crois, le moyen qui devroit être employé en pareille circonstance : il présentoit dans le cas rapporté d'autant moins de difficulté, que la sonde pénétroit aisément dans le col de la vessie, et que l'incision de cette partie étoit pratiquable au moyen du cathéter.

4º Volume de la pierre.

1341. Il arrive assez souvent que la pierre est coëffée par la vessie, sans que celle - ci soit racornie: on sent alors la difficulté qu'il y a à saire passer les mords de la tenette entre les parois et la pierre. Dans la taille ordinaire, au périnée, les mords de la tenette sont disposés à couler entre les parois de la vessie et la pierre; il n'en est pas de même dans la taille dont il est question, il faut écarter les lèvres de la plaie, et si ces lèvres, sont appliquées sur le corps étranger, il n'est pas possible d'y couler en même-temps les mords de la tenette; c'est là le cas d'avoir recours aux tenettes brifées : celles à axe feront préférables à celles à jonction passée, parce que l'une étant indépendante de l'autre, elles peuvent, chacune en particulier, être glissées entre la vessie et la

pierre, les mords de chaque branche placés le plus profondement qu'il aura été possible, on les unira ensemble, et on fera l'extraction.

1342. La manière de se conduire sera à-peuprès la même, si la difficulté ne tient qu'au volume de la pierre, celle-ci saisse, on en tentera l'extraction; et si l'étroitesse du passage faisoit obstacle, on inciseroit haut et bas de la manière qui a été prescrite plusieurs sois: il saut observer que la plupart du temps les difficultés naissent d'une incision trop petite, le spasme quelquesois peut, en resserrant les lèvres de la division, porter obstacle à la sortie de la pierre.

Obs. 279. Thornhill, dans une taille audessus du pubis, ayant introduit la tenette, et la pierre étant chargée, la vessie se contracta, les lèvres de la plaie se rapprochèrent et se serrèrent fortement contre la tenette et la pierre, ce qui donna occasion d'observer que si on avoit essayé de tirer la pierre brusquement, on auroit plutôt tiré le corps même de la vessie. L'incision sur agrandie en bas, sous le pubis, avec la pointe d'un scalpel, et un assistant pressant au bas les lèvres de la plaie avec ses doigts index, posés à plat de chaque côté de la tenette, l'opérateur sit glisser la pierre en dehors avec plus d'aisance, et sans faire aucun tott à la vessie (1).

1342. Une chose qui peut encore s'opposer et porter obstracle à l'extraction de la pierre, c'est la petitesse de l'incisson faite à la ligne blanche: la vessie et le tissu cellulaire qui l'entoure, dit

⁽¹⁾ Morand, traité du haut appareil, page 126.

Ledran (1), se prêtent aisément an volume de la pierre; mais le tissu aponévrotique de la ligne

blanche ne s'y prête pas de même.

1343. J'ai parlé plus haut des fongosités qui ponvoient s'insinuer dans les inégalités de la pierre; son extraction, dans ce cas, exige la plus grande prudence de la part de l'opérateur; en parlant de l'incisson, j'ai indiqué la conduite que devoit tenir le lithotomiste en pareil cas (1329, suiv.); mais malgré tonte l'attention qu'il auroit apportée à séparer la vessie de la pierre, il seroit difficile, pour ne pas dire impossible, qu'il puisse parvenir à la partie de la pierre opposée à l'incision de la vessie. La pierre saisse entre les serres de la tenette, l'opérateur fera avec lenteur les demi-tours latéraux pour détruire ces adhérences : ce procédé exigera la plus grande attention; car il en peut résulter des accidens graves, tels que des hémorragies opiniâtres, continues, même jusqu'à la mort, ou une vive inflammation à la vessie, suite du tiraillement qu'elle auroit éprouvé. Je, n'ai rien à ajouter à ce que j'ai dit à ce sujet, en traitant des accidens tant primitifs que consécurifs, qui peuvent accompagner ou suivre la kysteo-trachelo-tomie.

et en général aux pierres enkistées chatonnées, et en général aux corps étrangers qui peuvent accompagner la pierre, le lithotomiste se conduira, comme il a été dit; il pourra le faire avec d'autant plus de facilité, que ses doigts peuvent être portés plus directement dans l'in-

⁽¹⁾ Ledran, parallèle des tailles, partie 1, page 9;.

térieur de la vessie, et rendre le jugement plus facile sur l'état des choses, sur la nature des corps étrangers, et sur les moyens qui peuvent convenir

pour les extraire.

1345. Quoi qu'en disent les partisans outrés de l'épi-kysteo-tomie, les petites pierres et les fragmens ne sont pas austi aisés à reconnoître, et encore moins à être saisi avec les doigts; il n'en est pas, de cette incisson au-dessus du pubis, comme de celle au périnée. Par cette dernière, malgré que le bas-fond de la vessie soit plus bas que l'orifice de ce viscère, les perites pierres, ainsi que les fragmens et les sables, sont souvent chassés de la vessie; il n'en est pas de même de l'incisson à l'hypogastre, il est absolument nécessaire de faire l'extraction de ces pierres et de ces fragmens sabloneux. Il est vrai qu'en plongeant perpendiculairement la tenette, on les trouvera pour l'ordinaire dans le bas-fond de lavessie, et que l'on pourra les tirer avec facilité; mais il n'en sera pas ainsi des véritables sables: on ne peut pas les entraîner, comme dans la taille audessous du pubis, il faut, pour ainsi dire, les puiser, et lors même qu'on les tire, on en laisse encore beaucoup dans la vessie; on n'a alors d'autre ressource, pour leur sortie au dehors, que la canule placée dans la vessie après l'opération.

ARTICLE II.

Accidens qui reuvent accompagner l'hypo-kysteo-tomie.

1346. Les accidens qui penvent survenir pen-

dant cette opération sont bien moins nombreux que ceux que nous avons observé en traitant de la kysteo-trachelo-tomie; ils se réduisent à l'hé-morragie et à l'ouverture du péritoine.

1°. L'hémorragie.

1347. L'inspection anatomique prouve qu'il ne se rencontre aucun vaisseau considérable dans le trajet de l'incision que l'on pratique à la partie antérieure de la vessie, ni entre ce viscère et les tégumens, que l'on incise dans cette partie; aussi l'hémorragie est - elle extrêmement rare dans cette méthode d'opérer, et si elle a lieu, ce ne peut être que très - rarement. Cependant le traité de la taille au haut appareil par Morand, en fournit deux exemples, l'un sur un calculeux opéré par Thornhill, chez lequel l'hémorragie fur considérable; l'autre opéré par Pyé, mournt à la suite d'une perte de sang (1). Le frère Côme, parmi un grand nombre d'observations, rapporte quelques exemples d'hémorragie, qu'il regarde comme rares: en voici un.

Obs. 280. Le 25 juillet 1778, il tailla par le haut appareil un homme âgé de soixante-neuf ans, d'une haute stature, et d'un fort embonpoint; à l'ouverture de la vessie, pendant l'opération, il y eut une hémorragie qui se termina peu-à peu; cette perte de sang, qui au total pouvoit être évaluée à une bonne livre àpeu-près, ne parut ni afsoiblir ni incommo-

⁽¹⁾ Morand, traité du haut appareil, page 170.

der le malade, et ne le dispensa pas d'une saignée

que son état exigea le lendemain.

Il y a apparence que chez le malade opéré par Pyé, il s'étoit trouvé des vaisseaux assez dilatés, soit dans la substance de la vessie, soit dans le tissu cellulaire, pour fournir une aussi grande quantité de sang; d'après ces observations extrémement rares, l'hémorragie ne peut véritablement pas être comptée au nombre des accidens qui peuvent accompagner l'incisson pratiquée pour extraire la pierre de la vessie par la taille audessus du pubis.

2.º L'ouverture du péritoine.

1348. Si cette opération est exempte des accidens qui penvent arriver en incisant le col de la vessie et les parties voisines, et de ceux qui dépendent de l'extraction de la pierre par cette voie, il en est un bien redoutable, qui a quelquesois lieu, c'est l'ouverture du péritoine, par laquelle s'échappent les intestins, et de suite l'épanchement de l'urine dans la cavité du basventre. Il y a encore un autre accident, moins dangereux à la verité, c'est l'infiltration des urines dans le tissu cellulaire, voisin de la vessie.

1349. Si un petit nombre d'opérateurs ont éu la franchise d'avouer les accidens qui dépendent de l'ouverture du péritoine, il yen a un bien plus grand nombre qui les a dissimulés (1). On

⁽¹⁾ Quand on considère que cet accident est arrivé aux plus célèbres Chirurgiens anglois, malgré la précaution qu'ils prenoient d'injecter la vessie, et par là d'éloigner du pubis le repli du péritoine, on aura lieu d'être étonné que, dans le grand nombre d'observations que cite le frère Côme, cet accident ne soit observé

ne doit point être étonné que cet accident arrive, si l'on fait attention, que le repli du péritoine n'a point de limites fixées : Camper l'a observé placé très - bas. Les précautions que prenoient les premiers opérateurs au haut appareil, d'injecter la vessie pour éloigner ce repli du pubis, et pour éviter de l'intéresser, étoit une cause de sa lésion; ils s'imaginoient que plus la vessie étoit injectée et saillante à l'hypogastre., plus le repli du péritoine étoit élevé, ils pratiquoient en conséquence une longue incision à la vessie; mais ils ne faisoient pas attention qu'en distendant énormément la vessie, le fond sent de ce viscèle prétoit alors, et que certe extension n'entraînoit plus le repli du péritoine (13, note).

1350. L'opération sur la vessie non injectée, telle que la pratiquoit le frère Côme, paroît présenter encore plus de danger par la proximité du péritoine de la symphyse du pubis, et il sem-

Tome IV.

qu'une seule fois, ainsi qu'il le remarque dans la sixième observation (*), où il convient que la mort du sujet peut être attribuée à l'épanchement et au séjour de l'urine entre les nu'cles et la vossie; il est difficile de ne pas voir cet accident, suite de la lésion du péritoine dans quelquesuns de ceux qui ont succombé à l'opération, chez lesquels le frère Côme a remarqué, après la mort, des épanchemens et des infiltrations purulentes dans le tissu cellulaire qui entoure la vessie, et même dans la capacité du bas-ventie, quoique le fière Côme ait grand soin d'avertir, a chacune de ces observations, que le péritoine étoit intact; il faut croire à l'infaillibilité du frère Côme, comme l'on croiroit à celle d'un Phlébotomiste très employé, qui assureroit n'avoir jamais manqué de saignée: on doit toujours se tenir sur ses gardes. (*) Taille au-dessus du pubis, page 142.

ble, au premier coup-d'œil, que l'on ne doive pas être fort rassuré par les précautions qu'il indique pour éloigner ce repli, au moment de la ponction que sa sonde à lance sait à cet organe; il est vrai, et je l'ai observé (7), que la vessie étant dans cet état, la moindre action sur le péritoine l'éloignoit du pubis; d'ailleurs on ne peut se resuser aux succès nombreux qu'a obtenus le frère Côme, par son procédé, succès qui n'ont point été contestés. Mais il n'est pas aisé de concevoir comment, dans le cas d'une vessie raccionne, au point de résister aux instrumens tranchans, ceux-ci peuvent la diviser sans scier, et par là ne point exposer le péritoine à être ouvert, (1327).

1351. Lorsque cet accident arrive, le lithotomiste en est bientôt averti par la présence d'une portion d'intestin qui se présente à nu à la partie supérieure de l'incisson; il faut faire rentrer sur-le-champ l'intestin, élever alors le siège du malade, pour éloigner de la vessie le repli du péritoine, appliquer sur l'endroit de la sortie une petite compresse trempée dans de l'eau tiède, et la disposer de manière que la commissure supérieure de la plaie n'en soit point couverte, ou au moins très - peu; on confiera cette compresse à un aide intelligent, et on continuera l'opération, observant avec la plus grande attention, que les urines qui sortiroient de la vessie ne s'infinuent point dans la plaie du péritoine; une petite éponge, mouillée et exprimée, sera placée sur-le-champ à l'angle supérieur de la plaie, et prête à les absorber (1).

⁽¹⁾ L'injection préliminaire que j'ai conseillée (1317),

1352. Il n'est pas aisé de concevoir l'esset salutaire d'un point de suture fait, à cette occasion, à la peau à l'angle supérieur de la division des tégumens, comme Douglass l'a pratiqué plusieurs fois (1); si cette suture pouvoit être faite au péritoine même, on pourroit en concevoir l'avantage, sur lequel encore il ne seroit pas prudent de compter, quand la suture seroit pratiquable; c'est apparemment d'après une pratique aussi peu réfléchie que se conduisit M. Berrier, chirurgien à Saint-Germain (obs. 162), dans une pareille occasion; si un Anglais (Douglass) lui avoit indiqué un pareil précepte (2), un autre Anglais (Thornhill), en avoit senti le ridicule, et même les inconvéniens, je ne conseille à personne, dit-il, de s'en servir (3).

Obs. 281. Dans une opération que sit ce chirurgien anglais, les intestins sortirent entre ses mains. Il tira la pierre, réduisit avec ses doigts les parties sorties, et pansa la plaie; le malade sut placé dans son lit, les cuisses plus élevées que le corps, pour prévenir, par cette situation, la chûte des intestins. Le lendemain la sièvre s'alluma: elle étoit accompagnée d'une grande pesanteur et d'une douleur dans tout le bassin, et dans la partie inférieure du bas-ventre; le soit la sièvre augmenta, et la nuit sut mauvaise; le second jour la sièvre sur encore plus sorte, il y eut quelqu'attaque de délire, avec des grandes

rendra presque nuls les mauvais effets de cet épanchement dans le tems de l'opération.

⁽¹⁾ Haut appareil par Morand, pages 35, 37.

⁽²⁾ Ibid.

⁽³⁾ Ibid. Page 133.

inquiétudes; il se manisesta dans cette journée beaucoup de chaleur, de la dissiculté de respirer, et toutes les marques d'une inflammation consommée. Ces accidens surent suivis d'une sur abondante, qui continua tout le jour et la nuit. Le troissème jour la sièvre étoit tout-à-sait tombée; les sueuts et les évacuations du ventre, qui étoient survenues, avoient fort affoibli le malade, sa plaie parut pâle et affaissée.

Le septième jour le pus étoit d'une meilleute qualité; le neuvième jour, au soir, l'escharre des lèvres de la plaie étoit tout-à-fait détachée; le malade cependant paroissoit avoir, chaque jour, quelques dispositions au dévoiement. Le troitième jour Thornhill remarqua une rumeur au bas-ventre, un peu au-dessous du nombril, laquelle étant doucement comprimée, foutnissoit une grande quantité d'urine et de matières qui paroissoient sortir de la capacité du bas-ventre par la plaie. Alors on tint le malade un peu élevé, on le mit même assis sur son séant, pour faciliter l'issue des matières par la plaie. Leur quantité diminua par degrès, et du quatorze au vingt quatre elles sortirent autant par l'urètre que par la plaie, qui fut cicatrifée le trentereavième jour après l'opération; depuis ce movent jnsqu'à la mott du malade, arrivée qua-Forze mois après, la cicatrice s'étoit enflammée pulieurs fois; il en avoit suinté un peu de mavieres purulentes, mélées de fables. Thornhill 'ayant point été insormé de la mort du made, ne put en examiner le cadavre (1).

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 134.

épanchée dans le bas - ventre, mais seulement aux environs de la plaie, et qu'elle y avoit déterminé une inflammation, suivie d'abcès; les choses ne se seroient pas passées ainsi, si l'urine se suivie d'afféminée dans la capacité du bas-ventre: une mort prompte en auroit été la suite; c'est probablement d'après de pareilles guérisons que Cheselden avouant, à la vérité, que la soitie des intestins est terrible, ne regarde cependant pas cet accident comme mortel (1). Sans doute il n'est pas nécessairement mortel; mais il peut le devenir, et il n'y a aucun doute à avoir à ce suijet.

Proesbisch, chirurgien prussien, ouvrit le péritoine d'un enfant de douze ans : les intestins

sortirent, et l'enfant a guéri (2).

verture du péritoine n'a pas été suivie de la mort, on ne pent pas en conclure que l'épanchement de l'urine dans le ventre n'est pas mortel; il est plus raisonnable de croire que l'urine n'a été épanchée qu'en très-petite quantité, et peu profondément, ou qu'elle n'a point pénétré dans la capacité du ventre : cet épanchement n'est point une suite nécessaire de l'ouverture du péritoine, sur - tout quand toutes les observations s'accordent et se réunissent, pour prouver que ces épanchemens sont mortels. Les cris du malade, pendant l'opération, poussant les intestins hors

(1) Morand, haut appareil, page 50.

⁽²⁾ Petite dissertation sur le haut appareil, en alle-

du ventre, et les contractions qu'il éprouve peuvent agir suffisamment pour s'opposer à l'épanchement de l'urine dans la capacité; il n'en est pas moins vrai que si l'urine s'épanchoit dans le bas-ventre, et s'y disséminoit, elle entraîneroit nécessairement la mort du malade, à moins que quelque circonstance heureuse ne procurat à la matière épanchée une issue au dehors à l'aide d'un abscès, circonstance rare, et sur laquelle la prudence ne peut compter, parce que la gangrène suit de près, pour l'ordinaire, un pareil épanchement.

Obs. 282. Chopart dit avoir vu mourir deux sujets opérés de la taille au haut appareil, l'un le quatrième jour, et l'autre le septième, après l'opération. L'un d'eux avoit le rissu cellulaire du bassin infiltré d'urine avec de petits soyers urineux près le col de la vessie; la flaccidité, la lividité er la sétidité des parties insiltrées marquoient leur gangrène. A l'un de ces sujets la face interne de la vessie étoit saine; dans l'autre elle présentoit plusieurs points noirâtres et des vaisseaux remplis de sang; les intestins étoient gonssés d'air, et sans autre altération (1).

1355. Dans le cas de lésion du péritoine, il faut bien distinguer l'épanchement primitif d'urine, de celui qui pourroit se faire consécutivement. Dans ce dernier cas, la phlogose s'emparant promptement de toute la circonsérence de la plaie, celle du péritoine y participe : les intestins, le tissu cellulaire, et même la partie supé-

⁽¹⁾ Chopart, traité des maladies des voies urinaires, tome II, page 151.

rieure de la plaie, ainsi que le péritoine, contracteront bientôt entr'eux une adhérence qui, quelque légère qu'on la suppose, s'opposera à l'entrée des urines dans la capacité du ventre; et dans la supposition où ce sluide trouveroit une entrée, ce ne seroit qu'à la superficie et trèsprès de la plaie; sans cette circonstance aucun malade n'échapperoit aux accidens, suites de l'ouverture du péritoine; car les urines, après l'opération, ont plus de tendance à se porter vers la plaie, qu'à suivre leur cours ordinaire, et même qu'à passer par la canule introduite dans la vessie, parce que ce viscère n'étant plus dilaté par les urines, n'a plus d'action sur elles; s'il en avoit, il chasseroit les urines en partie par la canule, et en partie par la plaie, et seulement par celle-ci, s'il n'y avoit point de canule placée dans la vessie (1).

SECTION III.

Après l'opération.

1356. En traitant des choses à considérer après la kysteo-trachelo-tomie, je me suis assez étendu

⁽¹⁾ D'après cette réflexion, on doit être bien étonné de lire dans le cours complet de chirurgie de Bell, chap. XI, sect. VII qu'en pratiquant l'opération au hant appareil, l'incision de la vessie étant faite, « dès que les doigts sont dans ce viscère, l'on ôte la ligature que l'on avoit faite à la verge, asin que l'eau qu'elle renferme s'avance par l'urètre, sans quoi elle sortiroit par la plaie même ». Tome II de la traduction françoise, page 35.

fur le régime qui convenoit aux opérés de la taille immédiatement après l'opération: je n'ai rien à ajouter à ce que j'ai dit à ce sujet, je vais dans cette section m'occuper de la manière de panser le malade, de la situation que l'on doit lui donner; je m'étendrai sur une précaution essentielle à observer, celle de procurer une issue libre aux urines, et par là, de les éloigner de la plaie faite à la partie antérieure de la vessile; j'exposerai ensuite les acci lens qui peuvent survenir après l'opération, et je terminerai ce que j'ai à dire sur s'épi-kysteo-tomie, en discutant les avantages et les inconvéniens de cette méthode d'extraire la pierre de la vessile.

ARTICLE PREMIER.

Pansement du malade après l'extraction de la pierre.

1357. Lorsque la pierre est extraite, l'opétateur introduit dans la vessie par l'urètre, se
c'est une semme, une canule droite, proportionnée à la grandeur de la malade; mais si
c'est un homme, il est prudent de s'assurer,
avec une sonde droite et cannelée, tel que le
petit gorgeret dont il a été parlé (623, 1311),
du trajet de l'urètre à la vessie, par l'ouverture
qui a été saite au périnée, pour diriger la
canule avec plus de sûreté; si cette introduction
tencentre quelque dissiculté, il saut remettre
le cathéter pur l'urètre dans la vessie, au moyen
duquel on conduira la canule dans ce viscère.
On couvre la plaie de l'hypogastre et on porte
le malade dans son lit.

1358. Pour retenir cette canule en situation, on passe dans chacun des deux anneaux, qui font à son pavillon, un gros fil en double, qu'on y atrête en nœud coulant; puis partageant le fil double de chaque anneau, on en passe, un par 'devant, et l'autre par derrière la cuisse pour les réunir et noner ensemble; on les fixe de chaque côté sur la région des lombes, où ils répondent, avec un petit emplâtre ou une petite plaque de toile enduite de colle faite avec la gomme ammoniaque, broyée et dissoute dans le vinaigre, qu'on applique sur les nœuds à nu, pour les fixer sur la peau; on arrête ou l'on noue à l'extrêmité de la canule un petit bout de ruban de fil, pour diriger la chute de l'urine, et on place dessous une petite cuvette pour la recevoir.

1359. Comme la guérison de l'incisson de la vessie dépend essentiellement de l'épuisement continuel de l'urine par le périnée, la canule exige beaucoup d'attention et de soin pour la dégager des caillots de sang, des slocons glaireux, purulens, des concrétions gypseuses, ect. qui peuvent s'y arrêter et s'y engager. Pour cet effet, on broye, en quelque façon, la marière qui l'obstrue avec un stylet terminé par trois ou quatre ailes, en forme de petit moussoir, ou pignon de montre, que l'on introduit dans la canule, et auquel on donne un mouvement de rotation en même tems, pour dégager ses yeux intérieurement de quelques expensions membraneuses qui s'y glissent quelquesois, aiusi que l'expérience l'a fait connoître; on a soin de tourner ce stylet ailé entre ses doigts dans la canule; ensin on la change quand le besoin le

requiert; car il est de toute nécessité d'entretetenir par le périnée un libre cours à l'urine.

1360. Quant à la plaie de l'hypogastre, le pansement consiste, après la sortie de la pierre et l'introduction de la canule, à porter avec la pince à pansement, et à la faveur du doigt indicateur, au sond de la plaie dans la vessie, le bout d'une bandelette de linge, large d'un pouce, et longue de six à sept; pendant qu'on place l'autre bout à côté de la plaie externe, asin que le dégorgement se sasse qu'on couvre, ainsi que la plaie, d'un plumaceau plat et d'une compresse, qu'on change à volonté, lorsque l'humidité excessive ou quelques raisons l'exigent.

Parvenu au deuxième ou troisième jour, on retire cette petite bande, et on se borne à contenir les lèvres de la plaie à moitié rapprochées par le moyen d'un emplâtre ou petite plaque de toile, longue de six à sept pouces et large de deux pouces ou environ, fendue dans son milieu et enduite, dans toute sa longueur avec la colle susdite, et appliquée transversallement sur les lèvres de la plaie: on couvre ensuite, par dessus cette plaque, l'endroit de la plaie avec un plumaceau sec et une compresse sur le tout. Cet appareil se renouvelle une fois par jour, et même quelquesois deux, suivant que l'humidité ou l'urine le mouille plus ou moins; car il arrive souvent, dans certains sujets, que cette humidité se borne à peu de jours après l'opération, pendant que chez d'autres, elle se continue pendant plusieurs set du sédiment, engorge plus ou moins les yeux et l'intérieur même de la canule, ce qui favorise plus ou moins long-tems le reflux des

urines par la plaie de l'hypogastre.

1361. Si par évènement, le sujet désire se mettre sur les côtés dans son lit, on peut le lui accorder pendant les huit ou dix premiers jours; mais ensuire la situation couchée sur le dos est la plus favorable pour terminer la guérison. La réunion sinale de cette plaie n'exige rien de particulier qui dissère des autres plaies. Au reste le signe certain que celle de la vessie est cicatrisée, c'est lorsqu'au bout de huit ou dix jours, dans le cours du pansement, celle de l'hypogastre ne rend plus d'humidité séreuse.

1362. Je viens d'exposer le plan de conduite proposé et suivi par le frère Côme (1), le Lithotomiste qui, sans contredit, a le plus pratiqué l'opération du haut appareil, tant chez les hommes que chez les semmes, et qui par-

là a acquis la plus grande expérience.

Pallucci et autres, ont proposé de saire deux points de suture, qui comprennent, comme dit Pallucci, la peau, la graisse et les parties musculeuses, et de conserver une ouverture suffisante pour mettre une canule ou sonde entre ces deux points (2). Ce procédé est entièrement à rejetter, 1°. parce que c'est la plaie saite à la vessie qui doit être la première à se réunir; 2°. à cause des accidens auxquels cette suture

⁽¹⁾ Taille au haut appareil par le frère Côme, page 59 et suiv. (2) Pallucci cité, page 59.

pourroit donner lieu; 3°. parce que les urines s'infiltreroient encore plus aisément dans le tissu cellulaire; il n'est donc point étonnant que cette suture n'ait point réussi à Proesbisch (1). Combien donc ne doit-on pas être étonné que, sur la fin de ce siècle, un auteur la propose encore en pareil cas (2). Je pense aussi que l'emplâtre aglutinatif qu'employoit le frère Côme, ne doit l'être que lorsque la plaie de la vessie est consolidée, et seulement alors pour accélérer la guérison de celle extérieure, et en rapprochant les lèvres l'une de l'autre.

mettoit le frère Côme, et qu'il est bien essentiel de ne point laisser engorger, comme le remarque ce lithotomiste, je proposerai la double canule élastique, que j'ai indiquée en traitant de l'hémorragie (1147, obs. 248); il est aisé de sentir les avantages qu'elle présente, et que j'ai détaillés.

ARTICLE II.

Situation du malade après l'opération.

1365. On a vu plus haut (1361), que le frère Côme permettoit à ses opérés de se coucher sur le côté les huit ou dix premiers jours de l'opération; mais qu'ensuite il regardoit la situation couchée sur le dos comme la plus savorable pour

⁽¹⁾ Proesbich, de alto apparatu, page 7.
(2) Bell, cours complet de chir. chap. XI, sect. VI, traduct. franç. tome II, page 35.

terminer la guérison. Cependant il dit, dans un autre endroit ('1), que pendant le traitement de la plaie, à la suite de l'opération faite sur une femme, et dans le fort de la suppuration, il la fit lever plusieurs jours de suite, dans un fauteuil, quatte à cinq heures chaque fois, parce que l'expérience lui avoit déjà fait connoîtte que la position levée déterminoit le poids du paquet intestinal à comprimer le tissu cellulaire qui environne la vessie par devant, et la vessie elle-même contre les os pubis; que cette compression contribuoit beaucoup à l'expulsion totale du pus par la plaie du plancher de la ligne blanche et des tégumens; que cette position devenoit très - salutaire. Il s'est même apperçu que si l'urine y passoit en même-remps, elle détergeoit et devenoit plus avantageuse que nuisible; alors il ôtoit la canule en levant la malade, et la replaçoit lorsqu'elle se couchoit.

1366. Il est difficile de concilier ces deux préceptes du frère Cômè, si opposés l'un à l'autre; que dans des cas particuliers on s'écatte d'une règle générale, rien d'étounant : mais l'une et l'autre proposition sont généralisées. Si le frère Côme regardoit, comme bien essentiel de détourner les urines de la plaie faite à la vessie; si pour y parvenir il a imaginé de placer une canule, autant qu'il l'a cru possible, à la partie la plus déclive; on ne conçoit pas le précepte qu'il donne, de permettre au malade de se coucher sur le côté, sur tout dans les pre-

⁽¹⁾ Traité du haut appareil, cité, observ. XXIII, page 107.

miers temps de l'opération, où l'infiltration de l'urine dans le tissu cellulaire est le plus à redouter. D'un autre côté, si passé les dix premiers jours il regardoit comme important que le made restât couché sur le dos, comment peut-il, d'après l'expérience, conseiller au malade la situation assise qui devoit nécessairement, ainsi qu'il l'observe, favoriser l'issue de l'urine par la plaie faite à la vessie, situation qu'il regardoit comme salutaire. Peut - on se persuader que le passage de l'urine par une plaie la déterge, et devienne plus avantageux que nuisible, quand l'expérience de tous les temps, a prouvé que ce passage entretenoit les plaies ouvertes, et étoit la cause continuellement existante qui s'opposoit à la guérison des fistules urinaires.

1367. Cette situation conchée sur le côté pouvoit paroître favorable à Douglass (1), par la raison que ne mettant point de sonde dans la vessie, parce que probablement il n'avoit pas une grande confiance dans son introduction, il donnoit par là une libre issue aux urines, et pouvoit éviter les infiltrations dans le tissu cel-Iulaire qui entoure la vessie, et en cas de lésion du péritoine, s'opposer à leur entrée dans le basventre, ce qui cst fort douteux; mais dans le procédé adopté par le frère Côme, comment accorder cette situation avec la confiance qu'il mettoit dans sa canule introduite, soit dans l'urêtre des femmes, soit par une plaie faite au périnée chez les hommes? Dans le cas où cette canule auroit rempli son intention, il semble que la

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 36.

situation qu'il donnoit à ses malades, exposoit le tissu cellulaire à recevoir une quantité d'urine; c'est sans doute pour trancher le mot, comme je ne tarderai pas à le faire observer, parce que le frère Côme s'appercevoit que sa canule ne suffisoit pas pour détourner entiérement l'urine, et ne l'empêchoit pas, comme l'expérience le prouve, de se porter toujours un peu vers la plaie faite à la vessie, ce que le frère Côme auroit dû dire avec franchise.

M. Catin de Beaumarchais, membre de l'Académie de Chirurgie de Paris, m'a communiqué l'observation suivante.

Obs. 283. Le 30 août 1786, M. Lassus a opéré à l'Hospice du Collège de Chirurgie, une petite fille âgée de six ans, attaquée de la pierre, dont elle se plaignoit depuis long temps. L'opérateur se servit du gorgeret d'Haukins, pour inciser le canal de l'urètre; après avoir saisi la pierre, il fit en vain plusieurs tentatives pour l'extraire; son volume (1) s'y opposant, il essaya de la rompre, mais inutilement; alors ayant consulté plusieurs de ses confrères qui étoient présens, il fut décidé que l'on auroit recours à l'opération hypogastrique, ce que l'on exécuta dans l'instant, suivant le procédé du frère Côme; les tégumens incifés au dessus du pubis, ainsi que la ligne blanche, les intestins se présentèrent, un aide les retint; on incisa ensuite la vessie,

⁽¹⁾ L'incisson étoit probablement peu prosonde, et n'avoit point atteint la partie supérieure du col, comme cela a lieu, en se servant du gorgeret d'Haukins. (923, 926, note).

après l'avoir percée au moyen de la sonde à dard, que l'on y avoit introduite : les urines prirent leur cours par la plaie du bas-ventre; les trois premiers jours on tenta en vain d'introduire une sonde dans le meat urinaire, il sut impossible de le trouver; ce ne fut donc qu'après le troisième jour qu'on passa une sonde; mais les urines ne continuèrent pas moins de passer par la plaie du bas-ventre; on plaça une bandelette de linge, croyant mieux réussir à détourner leur cours, mais inutilement encore (1); elles s'écoulèrent, en grande partie, par cette plaie l'espace de six semaines, malgré le seron et la sonde de gomme élastique; après deux mois la plaie du ventre se ferma, la malade sortit de l'Hospice bien portante, mais avec une incontinence d'urine.

1368. Cette observation vient à l'appui de ce que j'ai remarqué plus haut, que la canule placée au périnée ne remplit point, ou au moins

(*) M. Lassus, tome I, page 418 et suiv. de sa

médecine opératoire.

⁽¹⁾ Les détails de cette observation que m'a communiquée M. Beaumarchais, distèrent de ceux donnés par l'opérateur même (*); la canule de gomme élastique fut introduite immédiatement après l'extraction de la pierre; mais pendant les trois premiers jours, elle ne denna aucune issue aux urines; il ne parle point de seron placé dans l'urètre; il observe que les urines ne cessèrent point de couler ensuite, partie par la canule, partie par la plaie de la vésse; il fait remarquer que l'incontinence d'urine, suite des tentatives sattes pour extraire la pierre par le périnée, a diminué peu-à-peu et d'elle-même; ensin que la cicatice du ventre étoit très-solide et très-ensoncée, sans la moindre apparence de hernie.

Traitement après l'opération.

imparfaitement le but que l'on se propose, celui d'empêcher l'urine de se porter à la plaie de la vessie: cette partie de l'opération est assez importante pour que je m'en occupe d'une manière particulière.

ARTICLE III.

De la manière la plus avantageuse de placer la canule, pour détourner les urines de la plaie de la vessie.

1369. Le but que l'on doit se proposer dans l'épi-kysteo-tomie, après l'extraction de la pierre, c'est d'empêcher les urines de sortir par la plaie faite à la vessie : on y parviendra d'autant plus surement, que l'on donnera à l'urine une issue dans la partie la plus déclive de ce viscère. On a pensé qu'une incision au col de la vessie, et qui pénétreroit dans la substance de la prostate, seroit présérable pour y placer une cannule, à la simple introduction de cer instrument dans le col, comme le pratiquoit le frère Côme; deux raisons ont déterminé à proposer cette incision dans l'épaisseur de la prostate; la première, la sensibilité extrême du col de la vessie qui, chez quelques sujets, est telle qu'ils ne penvent pas même supporter la présence d'une sonde élastique introduite par la verge; la seconde, l'élévation de l'orifice de ce viscère au-dessus de son bas-fond (9).

1370. On a objecté avec raison qu'une incision dans la substance de la prostate ne rendroit pas la présence de la cannle, plus supportable au malade; que d'ailleurs, pour que cet instru-

Tome IV.

ment approchât du bas - fond de la vessie, il faudroit dépasser l'épaisseur de la glande, et inciser le corps même de cette poche urinaire, ce qui ne seroit pas sans danger, puisque, outre l'incision que l'on feroit à cet organe, on coureroit tous les risques d'hémorragie ou d'infiltrations

urinaires dans le tissu cellulaire, &c.

1371. En supposant qu'une incisson que l'on feroit à la prostare, et qui ne dépasseroit pas son épaisseur, ne fut pas redoutable par elle-même, que même dans le cas où cette glande seroit engorgée, il en put résulter un dégorgement salutaire, ce qui est fort douteux (366), on seroit encore fort loin du bas - fond de la vessie, dans lequel les urines pourroient s'accumuler en assez grande quantité; d'ailleurs, il arriveroit bientôt que cette incisson deviendroit inutile; la nature tendant toujours à la réunion, la plaie faite à la glande prostate se réuniroit, et la canule seroit reportée dans le canal. Je ne vois donc aucun avantage à pratiquer cette incision, qui ajouteroit inutilement une opération à une autre, et dans le cas où on prendroit le parti de placer une canule au périnée, je pense qu'elle devra l'être, comme l'a conseillé le frère Côme.

1372. Il n'y a pas de doute que dans l'opération dont nous traitons, il ne foit de la plus grande nécessité de détourner le cours des urines; les plus célèbres praticiens en ont senti l'importance, et la plupart, après l'opération, ont placé une algalie dans la vessie; le frère Côme a été plus loin, et l'a placée, sans contredit, d'une manière plus avantageuse et mieux raisonnée; mais a-t-il rempli le but qu'il se pro-

posoit? je ne le crois pas.

1373. D'après un grand nombre d'observations sur les cadavres, j'ai remarqué, et tout le monde peut s'en assurer, que le malade couché sur le dos, le siège suffisamment élevé pour que la masse des intestins comprime le moins possible la partie supérieure de la vessie, et ne la pousse point vers son orifice; dans cette siruation, la partie antérieure de ce viscère se trouve vide juqu'au niveau de son orifice, après l'intromission d'une canule au périnée, et que son bas-fond, situé à quinze, dix-huit lignes et plus de son orifice, est rempli de liquide; dans cette position les urines seront donc dans la vessie à la hauteur de dix - huit lignes et plus, avant qu'il en sorte une goutte par la canule placée dans le col de la vessie; alors, pour peu qu'une légère secousse, une inspiration, même un peu étendue, détermine une portion des intestins à se porter sur le fond supérieur de la vessie, une partie des urines sortira par la canule, et l'autre par la plaie, dont les lèvres, dans l'état d'affaissement où se trouve alors la vessie, ne seront qu'à trois ou quatre lignes à-peu-près de la surface du liquide retenu; aussi presque toutes les observations prouvent - elles que, malgré la canule, les linges à chaque pansement sont imbibés d'urine (1361).

1374. Cette canule ne remplit donc point exactement le but que l'on se propose; c'est dans la partie la plus déclive de la vessie; c'est dans son bas - sond qu'il faut établir l'issue de l'urine. L'opération que pratiquoit M. Fleurant(1)

⁽¹⁾ Mélanges de chirurgie de Pouteau, page 500, planche 1.

pour la rétention d'urine, ne peut être appliquée plusheureusement, qu'à l'espèce d'opération de la taille dont nous nous occupons. Cette ponction à cet endroit de la vessie a été faite avec succès, et la théorie à ce sujet se trouve parfaitement d'accord avec l'expérience; une canule, du diamètre intérieur de deux lignes, percée de plusieurs trous sur ses parties latérales près son extrêmité, qui seroit introduite dans le bas-fond de la vessie, près et au-dessus du bord tranchant du trigone vésical, entre les uretères, rempliroit exactement le but que l'on se propose, celui de mettre à sec la vessie, et de plus elle donneroit une issue libre et facile aux sables, au sang coagulé, et en général à routes les matières héterogênes, dont le volume permettra leur issie par les ouvertures de la canule. A ces avantages il faut en ajouter un bien précieux, celui de n'intéresser d'aucune manière, ni l'urètre, ni le col de la vessie.

de celle que pratiquoit Fleurant, pour la rétention d'urine; dans certe dernière l'amplitude de la vessie et son étendue assuroient le succès de l'opérarion. Dans celle que je propose, la vessie au contraire est dans l'état de vacuité, et affaissée; le doigt de l'opérateur introduit par l'hypogastre dans la vessie, à moins que le sujet ne soit très-jeune ou très-maigre, ne peut toucher le bas-sond de ce viscère, et diriger la pointe du trois quarts. Voici les instrumens qui m'ont paru les plus convenables pour ce procédé, et la manière dont je l'ai exécuté dans des expé-

riences très-multipliées sur les cadavres.





117

de la longueur de six pouces, terminée, d'un côté, par un manche, et de l'autre, par un cylinde en acier poli; sa cavité a quinze lignes de prosondeur, et son diamère est de cinq lignes, son bord est parfaitement poli et arondi:

2°. Le trois quarts courbe (fig. 2), sera à l'imitation de celui de M. Fleurant:

3°. La canule d'argent (fig. 3), de quatre pouces de longueur, aura deux lignes de diamètre intérieur; à son pavillon sera une plaque transversale; de la longueur de deux pouces, percée d'un trou rond à chacune de ses extrêmités; l'autre extrêmité de la canule sera percée, sur ses parties latérales, de plusieurs trous; ils seront au nombre de quatre ou six, placés alternative-

ment, et seront les plus grands possible.

4°. Cette canule en contiendra une autre d'argent (fig. 4), qui la remplira exactement, dont l'extrêmité arondie et polie la débordera de deux à trois lignes; elle aura à cette extrêmité un nombre égal de trous, de manière qu'étant introduite, ses ouvertures correspondent parfaitement avec celles de la canule du trois quarts. Cette canule intérieure débordera le pavillon de l'extérieure, d'un pouce, et à cette distance il y aura un cercle d'arrêt, qui l'empêchera de pénétrer plus avant, asin que les onvertures de l'une et de l'autre canule soient en rapport. Le pavillon de cette canule intérieure lera garni de deux anneaux.

On disposera une sonde élastique, qui puisse entrer librement dans la canule extérieure; et on y pratiquera de pareils trous pour servir au lieu et place de la canule d'argent intérieure. Certe sonde élastique sera marquée de manière qu'après son introduction, ses ouvertures se rapportent à celles de la canule qui doit la recevoir : la prosondeur dont elle doit pénétrer sera aussi sixée.

Enfin on aura un mandrin de cuivre poli, ou d'acier, ou d'argent (fig. 6), de la longueur de douze à treize pouces, qui remplisse exactement la canule extérieure; sa courbure sera telle, qu'il pourra être introduit par une des extrêmités de la canule extérieure, et sortir par l'autre. A quatre pouces trois quarts! de ses extrêmités, polies et arondies, sera pratiqué un ensoncement citculaire, qui fera connoître qu'après son introduction dans la canule extérieure, il déborde celle ci de quatre lignes.

Toutes ces choses ainsi disposées, voici, d'après mes expériences sur les cadavres, la manière de

procéder à cette ponction.

1377. L'extraction de la pierre faite, le suspenseur de la vessie maintenu en place, le siège du malade soulevé, comme il a été récommandé (1314); l'opérateur saisira les deux canules unies (fig. 5), trempées dans l'huile; il prendra, entre le pouce et l'indicateur, la partie de la canule intérieure qui déborde l'extérieure, er faifant écarter les fesses du malade, il découvrira l'anus, dans lequel il introduira la double canule, la concavité tournée vers le pubis; il en dirigera le bec vers la vessie, au - dessus de la prostate, entre les uretères, le plus exactement qu'il pourra dans la ligne moyenne. Il foulevera le bas-fond de la vessie, tandis que le doigr indicateur de son autre main, introduir dans cet organe par la plaie de l'hypogastre, sentira aisément, dans le bas-fond de cette poche, le mamelon produit par le bec de la canule; assuré de sa position, il retirera son doigt, et lui substituera la tige à cylindre, en placera la virole sur le mamelon, ce dont il s'appercevra aisément, en donnant un peu de mouvement au bec de la canule.

Les choses étant dans cet état, il fera pousser par un aide intelligent, la canule extérieure jusqu'à ce que son extrêmité tranchante ait dépassé le bec arondi de la canule intérieure; celle-ci sera retirée avec assez de précaution, pour ne point déranger la position de l'extrêmité de la canule extérieure restée en place : l'opérateur sassifira alors cette canule, s'assurera encore de son rapport avec la cavité du cylindre, et il fera introduire le poinçon du trois quarts dans la canule, et le fera entrer en entier de manière que le rectum et la vessie soient percés; la main gauche de l'opérateur qui assujettit la tige s'appercevra aisément que la cavité contient la pointe du trois quarts : alors il saisira le manche de cet instrument, et le portant vers la vessie, il fera pénétrer la canule dans ce viscère, il la poussera jusqu'à ce que la pointe du trois quarts soit arrêtée dans le fond de la cavité du cylindre; par là il sera assuré qu'elle pénètre dans la vessie à la profondeur d'un pouce; il fera retirer le poinçon, et y substituera ou la même canule intérieure d'argent, ou la canule élastique disposée à cet effet (1376): il retirera alors la tige de bois.

L'opérateur pourra procéder à cette ponction d'une autre manière; la double canule introduite dans le rectum ou dans le vagin, il portera la tigo perpendiculairement dans la vessie, jusque dans la pattie la plus prosonde de cet organe, c'est-à-dire, dans son bas-sond, le plus exactement possible dans la ligne moyenne entre les uretères; il l'appuiera sur le rectum ou sur le vagin; il dirigera alors le bec de la canule vers la cavité du cylindre; il s'appercevra aisément qu'il en touche le vide; il retirera, comme il a été dit, la canule intérieure, substituera le poinçon, et percera la vessie. De ces deux manières, l'opérateur choisira celle qui lui paroîtra la plus commode. Cette ponction faite, il portera son doigt dans la vessie; il reconnoîtra l'extrêmité de la canule dans ce viscère, et il sera sûr qu'elle y a pénétré à la prosondeur qu'il aura déterminée.

1378. La canule intérieure présentera ces avantages, qu'elle défendra les parois de la vessie du bord tranchant de la canule extérieure, qu'elle pourra être retirée, et nétoyée autant de fois que l'on le jugera à propos; et l'extérieure présentera une solidité suffisante pour être maintenue en place, ce que l'on ne pourroit obtenir d'une sonde élastique que l'on lui substitueroit, qui ne tardant pas à être amolie par la chaleur, n'auroit plus de consistance, et pourroit sortir de la vessie. Cette ponction, faite de la manière que je viens de la décrire, ne m'a présenté

aucune difficulté dans son exécution.

des urines par le redum, le procédé opératoire différeroit de celui du frère Côme, en ce que l'on ne feroit point d'incision au périnée, chez les hommes, et que la sonde à dard seroit introduite par l'urètre, ce qui se fera facilement; il seroit nécessaire alors d'en augmenter la lon-

gueur, et de lui donner à-peu-près la courbure de la sonde explorative, afin que le bec devienne plus sensible au-dessus du pubis. Au défaut de la sonde à dard, le cathérer de l'Heritier, (hist. 646), dont la rénure seroit ouverte à son

bec, pourroit remplir la même intention.

1380. Les canules ainsi placées et maintenues solidement en place, on n'aura point à craindre l'épanchement des urines dans le basventre, dans le cas où le péritoine auroit été ouvert, ni l'infiltration dans le tissu cellulaire, qui entoure la vessie; il est bien cerrain que la vessie sera constamment dans l'état de vacuité entière, la voie pour la sortie des utines érant pratiquée à la partie la plus déclive de ce viscère, et près l'insertion des uretères dans cet organe. Cette canule, percée de plusieurs ouvertures oblongues, et un peu larges, qui se trouveront au niveau de la face interne du bas-fond de la vessie, donnera une libre issue aux sables, aux, petits graviers, et en général à toutes les matières hétérogènes dont la vessie pourroit être embarrassée, et on pourra, à volonté, retiret la canule intérieure, la nétoyer, et la remettre. Lors de l'opération, l'épanchement dans le bas - ventre, s'il y a lésion du péritoine, ou dans le tissu cellulaire, qui entoure la vessie, sera peu redoutable, si on a eu la précaution de substituer aux urines, dans la vessie, une liqueur deuce, comme je l'ai recommandé (1317); et alors, dans tous les temps, on n'aura rien à craindre de la part des urines.

On pourroit objecter, contre ce procédé, 1°. Une double blessure faite au corps de la

vessie; 2°. L'embarras de la sortie des matières stercorales; 3°. L'irritation que la canule

peut causer dans le rectum.

1381. La première objection seroit d'un grand poids, si cette ponction à la vessie pouvoit déterminer des accidens, ou agraver ceux qui auroient été les effets de la présence de la pierre, ou les suites de l'opération. Mais l'expérience a démontré à Fleurant et à ceux qui, depuis lui, ont pratiqué cette opération, qu'elle étoit une des plus simples. En effet, si on examine la nature des parties intéressées, l'adhérence de la vessie avec le rectum, par un tissu cellulaire assez serré (7), conservant entr'eux la même situation respective, le peu de changement qu'éprouvent ces parties dans le cas de distension de la vessie, changement qui n'a plus lieu dans l'état de vacuité de ce viscère, le peu de douleur enfin qu'occasione cette ponction dans le cas où la vessie est énormement distendue, et par conséquent irritée par la présence du fluide retenu, il seta facile de se convaincre que cette ponction fera moins douloureuse que l'incision pratiquée pour introduire la canule par le périnée; il n'y auroit à redouter dans cette opération, que les vessicules séminales qui pourroient être intéressées par le trois quarts; il sera facile d'éviter cet inconvénient au moyen du doigt introduit dans la vessie, comme il a été dit (1377), qui reconnoîtra le lieu choisi pour la ponction, et mettra les vessicules séminales à l'abri de l'inftrument, qui d'ailleurs dirigé précisément dans le milieu et entr'elles, ne pourra les bleffer.

1382. On sait qu'avant de pratiquer la litho-

manière que le canal intestinal est débarrassé des grosses matières; dans le cas où il surviendroit des évacutions spontanées ou déterminées par les moyens médicinaux, ces matières étant sous la forme liquide, la canule ne présenteroit aucun obstacle à leur sortie.

raintes de Bordenave, relativement à la troisième objection, ne sont pas aussi sondées qu'il
le pensoit. En général tous ceux qui ont pratiqué cette opétation, comme je l'ai dit plus haut,
dans des cas où la vessie. étoit distendue outre
mesure, et par conséquent dans un état douloureux, n'ont point éprouvé les inconvéniens de la
blessure ou de la ponction du rectum, ainsi que
du séjour de la canule: elle n'a jamais été suivie de danger, et on a constamment observé
que cette persoration guérissoit avec la plus
grande facilité.

arriver, et que je ne dois point distimuler, c'est l'incrnstation qui peut se former autour de la canule, qui doit rester en place; cette incrus-tation, après la guérison de la plaie de l'hypogastre, s'opposeroit à la sottie de cette canule, que l'onne retireroit qu'avec peine, et qu'on ne pourroit encore peut-être pas retirer : il y a lieu de croire cependant que les urines passant de suite des uretères dans cette canule, n'auroient pas le temps d'y déposer les matières de la pierre; on pourroit d'ailleurs s'y opposer, en pottant, par cette canule, un peu d'injection, mais en très-petite quantité, pour qu'elle ne sorte point par la plaie de l'hypogastre : au reste,

ce sera à l'expérience à prononcer. Il seroit possible encore d'obvier à cet inconvénient, en changeant cette canule extérieure; pour cela on auroit recours au mandrin (fig. 6), dont j'ai parlé (1376); on l'introduiroit dans la canule jusques dans la vessie, c'est-à-dire jusqu'à l'ensoncement circulaire dont j'ai parlé; alors le maintenant ferme, on retireroit la canule, on la nétoyeroit promptement, pour la remettre en place au moyen du mandrin, qui la conduiroit dans la vessie.

Si la vessie avoit besoin d'être lavée, on introduiroit une sonde slexible grêle dans l'angle inférieur de la plaie de l'hypogastre jusques dans la vessie, et on injecteroit par cette sonde les liqueurs convenables qui sortiroient librement par la canule introduire par le rectum; cette sonde élastique seroit supprimée, quand elle deviendroit inutile.

1385. Chez les femmes et chez les filles cette ponction sera saite par le vagin; le bas-sond de la vessie étant chez elles, comme chez les hommes, bien au-dessous de l'orifice de cet organe, elle auroit le même avantage que chez les hommes. Il en sera de cette ponction dans le vagin, sur-tout chez les filles, comme de celle qui a lieu par l'anus; on ne sera point obligé de conduire la canule sur le doigt, que l'on se dispensera d'introduire dans cette partie, la canule pourra y être conduite seule, très - facilement, et la conduite du bec de cet instrument sera d'autant plus sûre, que cette ponction peut se saire, chez les semmes, plus près du périnée, n'étant point obligé de porter, comme chez les

hommes, le bec de la canule jusques par delà

la prostate.

1386. Les urines détournées de la plaie de l'hypogastre, d'une manière sûre et constante, au moyen du procédé que je conseil'e, la plaie de la vessie et celle faire aux parties contenantes, deviendront simples, et alors elles ne présenteront d'autre indication que la réunion. Ce sera le cas de mettre en usage le précepte écrit par Winflow, dans une lettre à Morand (1), celui de donner au malade une position contraire à celle qu'on lui donne dans cette opération, c'est-à-dire qu'au lieu de déterminer le relâchement des muscles du bas-ventre, en soulevant la tête du malade, et par là en mettant dans le relâchement les muscles sterno - mastoidiens, qui alors n'agissent plus sur le sternum où ils s'attachent, ne tireront plus les muscles du bas-ventre, on opéreroit, au contraire, la tension de ces muscles, en situant la tête un peu renversée en arrière, autant que cette position seroit supportable au malade, ses jambes étant allongées; l'aponévrose des muscles abdominaux étant tendu, les bords de la division se rapprocheroient, et cette situation seroit, sans contredit, plus raisonnée pour remplir ce but, que les emplatres aglutinatifs, que conseille le frère Côme, emplâtres qui, comme on fait, n'ont d'action que sur les tégimens, et ne peuvent être raisonnablement employés, que lorsqu'on n'a plus qu'à aider la guérison de cette enveloppe générale, parce que ce moyen d'union pour quelquefois l'abréger.

⁽¹⁾ Haut appareil par Morand, page 322,

pourroient ne pas permettre de faire usage du procédé que j'indique, tels que l'engorgement et le volume énorme de la prostate, quelques maladies du redum, du vagin, &c. Ce sera au reste au lithotomiste à juger des cas où il pourra être

employé.

Entre les deux extrêmes, celui d'étouffer avec précipitation une idée nouvelle, et celui de l'adopter avec enthousiasme, il est un milieu que le sage saisit : il résléchit froidement, il observe les avantages et les inconvéniens du procédé proposé; il ne s'en tient pas au rapport de comparaison ou d'analogie, il en examine encore les rapports directs. Si après de mûres réflexions il hésite de prononcer, il en résère à l'expérience; mais à l'expérience bien faire et bien réstéchie, et il en pese toutes les circonstances; car, par exemple, de ce qu'un malade pour lequel on aura employé ce procédé a promptement succombé à un violent Crétisme ou à une vive instammation, il ne faudroit pas en conclure que sa mort est l'effet de la ponction faite à la vessie, quand mille exemples prouvent que cet événement a lieu sans qu'on ait employé ce procédé.

De même de ce qu'un opéré n'aura éprouvé aucun accident de cette ponction, on auroit tort de conclure qu'elle pût être employée universellement; car il est possible que ce procédé, qui n'a produit aucun mauvais esset sur une personne peu irritable, et dont la vessie étoit dans le plus parsait état d'intégrité, en produise un très - fâcheux chez un autre malade succeptible d'irritation, et dont la vessie seroit malade. Il sussit, pour employer ce procédé, que la rai-

son et l'analogie autorisent à le tenter; ce sera d'ailleurs à l'expérience froidement réstéchie à prononcer sur les avantages et sur les inconvéniens qui peuvent en résulter, à le faire

adopter ou à le faire rejetter.

Obs. 284. Le frère Côme dir, dans sa dixième observation (1), que chez une malade opérée de la pierre au-dessus du pubis, il y avoit dix jours que les urines ne passoient plus par la plaie, qui paroissoit définitivement guérie, excepté un petit suintement de suppuration à l'angle supérieur; ·lorsqu'on la fit lever, et que l'on ôta la canule, afin d'éprouver si les urines sortiroient sans ce secours, et si le corps de la vessie étoit susfissemment cicatrisé, l'urine coula très bien pendant la journée, et s'annonçoit d'avance par l'envie d'uriner, comme dans l'état naturel; mais pendant la nuit, la malade ayant laissé amasser une grande quantité d'urine, avant de s'en débarrailler, lorsqu'elle voulut uriner dans un bassin qu'on poussa sous elle, la contraction du corps de la vessie sur ce liquide, sit désunir les lèvres de la plaie; une partie prit cette route, l'autre celle de l'uretre, ce qui obligea de remettre la canule; cet accident sut suivi de suppuration à la plaie, qui dura près d'un mois; un abscès survint à la marge de l'anus du côté droit, et occupoit une partie de l'espace du vagin au sondement: le pus même se sit jour dans l'intestin.

1388. On voit, par cette observation, combien il est important de ne point trop se presser,

⁽¹⁾ Haut appareil par le frère Côme, page 91.

de retirer la canule; si elle est introduite par le redum, on l'y maintiendra jusqu'à ce que l'on présume que la plaie de la vessie est cicatrifée: alors on la supprimera, mais aussi - tôt on introduira une sonde de gomme élastique, par l'urètre, chez l'un et l'autre sexe, afin que la vessie ne s'emplisse pas au point de déterminer l'action de ses parois sur le fluide; on laissera la sonde plutôt long-tems que moins, et même plus de huit à dix jours après la parfaite cicatrisation de la plaie des tégumens; par cette précaution on donnera le tems à la cicatrice de la vessie ainsi qu'à la perforation du bas-

fond de ce viscère de se consolider.

1389. D'après les observations données pat le frère Côme, on a remarqué que, chez quelques malades, les urines ont repris leur cours le dixième jour de l'opération; que chez d'autres elles ont tardé jusqu'au cinquantième et même soixantième jour; mais en général chez le plus grand nombre, elles ont paru le vingt-cinquième jour; aussi-tôt que la plaie de la vessie est cicatrifée, celle des régumens ne tarde pas ordinairement à se guérir: alors l'exterieur de la plaie de la vessie se trouve unie à celle des tégumens, comme Chefelden a eu occasion de l'observer sur le cadavre d'un sujet, mort quelque tems après l'opération'; on sait que les lèvres de la vessie et celles de la ligne blanche, ne s'unissent point par leur contact, mais au moyen du tissu cellulaire. Il y a lieu de croire que les urines, détournées de la plaie de la vessie d'une manière constante, cette plaie n'ayant éprouvé aucune contusion, et étant dans l'état

de plaie simple, la guérison devra être plus prompte.

ARTICLE IV.

Accidens après l'opération.

1390. Si l'on excepte les accidens qui, dans la kysteo-trachelo-tomie, peuvent dépendre des désordres qu'ont éprouvés l'orifice de la vessie, son col et la prostate, la lésion du rectum et les accidens qui peuvent survenir au scrotum, ceux qui suivent ou peuvent suivre l'épi-kysteo-tomie, sont les mêmes que ceux qui sont les

suites de la kysteo-trachelo-tomie.

1391. L'hémorragie, comme il a été dit, (1347), doit être un accident bien rare dans la méthode dont il est ici question, surrout l'hémorragie qui dépendroit de l'incision de la vessie; si cependant cet accident se manifestoit dans le tissu cellulaire, on employeroit une légère compression, autant qu'elle peut avoir lieu sur des parties qui n'offrent point d'appui solide. Si le vaisseau qui fournit le sang pouvoit être vu, on en feroit-la ligature; pour l'ordinaire un petit bourdonnet trempé dans une liqueur légèrement stiptique, appliqué sur l'endroit d'où sort le sang, suffira pour l'arrêter, et cela d'autant plus facilement que les artères ne sont pas d'un grand calibre; dans ce cas, il n'y auroit guères que quelques artères souscutannnées, que l'on pourroit lier. Quant à l'hémorragie, qui seroit la suite d'une dilacération des fongoties de l'intérieur de la vessie, si le lien i ranson étoit connu, si la perte de sang

menaçoit les jours du malade, on y porteroit des styptiques; le danger extrême dont il est menacé, autoriseroit les moyens propres à maîtriser l'hémorragie; quelque dissiculté qu'il y eut à faire parvenir ces moyens dans l'intérieur de la vessie, il sera toujours plus facile de le faire par cette méthode d'opérer, que par toute autre; quant à l'hémorragie qui dépend d'une disposition viciense des humeurs (753), on mettra en usage les moyens propres à en combattre la cause, en même tems que l'on arrêtera ses effets.

1392. On remédiera au spasme, à l'érétisme et à l'instammation, de la manière qu'il a été dit en parlant des accidens qui penvent suivre la

taille au périnée.

1393. A l'égard des épanchemens urineux dans la capacité du bas-ventre, à la suite de la lésion du péritoine, dès les premiers symptômes qui paroîtront, on employera les bains, les saignées, les fomentations émollientes, les boilsons anti-phlogistiques, &c.; mais il ne faut pas se distimuler que, pour peu que l'urine soit épanchée dans la capacité du bas - ventre, la perte du-malade est ordinairement si prompte, que l'on n'a pas le temps de se reconnoître; si cependant cet épanchement n'étoit que dans un point, aux environs de la plaie, l'inflammation, sans être moins vive, sera circonscrite, et l'abscès gangreneux qui en sera la suite, se dégorgera par la plaie, comme dans l'observation 277. Cet abscès sera traité comme les abscès gangreneux en général : on fera garder au malade une situation telle , qu'elle donne une issue libre aux matières qui séjourneroient dans le foyer purulent; si les incisions indiquées pour favoriser cette islue présentoient quelque danger, on auroit recours aux moyens dilatans, pour agrandir la voie par laquelle les matières doivent s'écouler, et aux canules de gomme élastique, pour faciliter l'issue de ces matières, et s'opposer à leur séjour. Les injections détersives seront employées: on ne négligera point les remèdes intérieurs, suivant que les circonstances l'exigeront, et sur tout les somentations émollientes sur le bas-ventre, jusqu'à

ce que le dégorgement paroisse complet.

1394. Un autre abscès gangreneux peut avoir lieu dans le tissu cellulaire qui entoure la vessie: cet abscès vient de l'infiltration des urines; comme alors elles n'ont pas pénétré dans l'intérieur du bas-ventre, ce cas presente heaucoup moins de danger; cette infiltration peut avoir pour cause des incisions répétées en dissérentes parties du tissu cellulaire, incisions que l'opérateur, par défaut d'expérience, multiplie souvent çà et là pour parvenir jusqu'à la vessie; il arrive alors que pendant l'opération et sur-tout, par la suite, l'urine s'insinue d'autant plus aisément dans le tissu cellulaire, que les cellules sont ouvertes en plus grand nombte. Dans le cas. où-le pus seroit, comme cela arrive assez ordinairement, infiltré dans le tissu cellulaire, on feroit des incisions multipliées et en plusieurs sens, pour lui donner issue. La manière de se conduire dans l'usage des remèdes intérieurs et des topiques, sera la même que celle qui, en général, est indiquée dans ces sortes d'abscès.

1395. Dans ces cas ou l'épanchement et l'infiltration urineuse pourroient avoir lieu, on doit sentir combien il importe que les urines soient détournées du foyer de la maladie, et l'avantage qui résulteroit d'une issue pratiquée à la partie la plus déclive de la poche urinaire; par ce moyen on préviendroit surement les infiltrations consécutives de l'urine dans le tissu cellulaire

qui entoure la vessie.

1396. Il peut arriver que les lèvres de la plaie aient été satiguées, et même contuses, soit par une introduction réitéréé des tenettes, soit par le volume de la pierre; dans ce cas de tuméfaction, des auteurs anglais, Middleton, Maccgill, conseillent de faire quelques scarifications aux côtés de la plaie, à quelque distance les unes des autres, jusqu'à ce que le sang sorte; cela empêche, disent-ils, la gangrène qui pourroit suivre les obstructions causées par les contusions (1). Un tel procédé n'est conforme, ni à la saine théorie, ni à la bonne pratique; on sait que les scarifications ne sont utiles que dans le cas d'étranglement, et que les incisions, dans celui de gangrène, n'en empêchent ni n'en retardent les progrès, et qu'elles ne doivent être employées que pour évacuer les sucs putrides qui croupissent. La pratique prouve qu'alors les scarifications ajoutent encore à l'érétisme; c'est aux émolliens à relâcher les parties trop tendues, et aux toniques à leur donner le ressort qu'elles ont perdu, et enfin à la suppuration à détacher, sous la forme d'escharre, les parties qui ne jouissent plus de la vie commune.

1397. Il est encore un accident, peu dangereux à la vérité, mais bien incommode, que

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 103.

la canule placée, comme il a été dit (1375); préviendra surement; c'est l'inflammation de la peau irritée, et pour ainsi dire, brûlée par l'acrimonie des urines. J'ai observé que cette acrimonie a lieu plus souvent chez les jeunes sujets, et plus particulièrement chez les jeunes petites filles; cet accident, quand on ne l'a pas prévenu, exige le plus grand soin et la plus grande propreté. La partie sera étuvée avec la décoction non de la racine de guimauve, mais de la feuille de cette plante, dans laquelle on aura fait infuser un peu de fleurs de sureau; la partie bien lavée sera essuyée, ou pour mieux dire, épongée avec un linge fin, et ensuite couverte ou enduite de cérat frais, qui formant couche sur la peau, la garantira de l'impression des urines. Cette attention sera réitérée plusieurs sois le jour.

1398. On ne peut pas compter au nombre des accidens quelques petites douleurs, et même assez souvent des cuissons vives, que le malade éprouve lorsque les urines ensilent la première sois l'orisice de la vessie, pour sortir par les voies ordinaires. Ces petites douleurs, ces cuissons ont pour cause le spasme et l'érétissme du col de la vessie qui, pendant quelque temps, a été sans action; ce léger accident n'a lieu que par moment, et ne dure qu'un ou deux jouts. Le malade d'ailleurs est bien dédommagé de ces légères douleurs, par la joie qu'il éprouve, à l'apparition des urines par la verge, moment

qu'il attend toujours avec impatience.

1399. Il est enfin un dernier accident qui, sans être une suite inévitable (obs. 279, note) de l'épi-kysteo-tomie, sui succède assez ordinai-

rement; c'est une hernie ventrale. Pour pratiquer l'épi-kysteo-tomie, on est dans la nécessité d'inciser la ligne blanche; les bords de la division ne s'unissent point entr'eux, mais seulement avec le tissu cellulaire; celui-ci ne présentant point une résistance sussifiante à l'impulsion, et au poids de la masse intestinale, il cède, et une portion d'intestin passe à travers cette division de l'aponevrose, et sorme une hernie sous la peau; c'est une incommodité que le malade conserve le reste de ses jours, et à laquelle on ne peut remédier, qu'au moyen d'un bandage disposé à cet esset.

ARTICLE V.

Avantages et inconvéniens de l'épi-kysteo tomie.

1400. Nous avons eu occasion d'observer, dans le cours de cet ouvrage, que les partisans de la taille au-dessus du pubis, en ont exagéré les avantages, et en ont même créé d'imaginaires, tandis qu'ils en ont dissimulé les inconvéniens: peut - être que le peu d'occasions qu'ils ont en de la pratiquer, ne les a pas mis à portée de la juger sainement, et par un désaut assez ordinaire aux Praticiens, même les plus instruits et de la meilleure soi, d'un succès particulier, ils ont trop précipitamment conclu au général. Examinons, avec impartialité, ces avantages et ces inconvéniens.

1º. Avantages de l'épi-kysteo-tomie.

1401. Le premier et le principal avantage de

cette méthode est d'extraire, par son moyen, les pierres que l'on ne pourroit tirer de la vessie par la taille au périnée. J'ai détaillé suffisamment les cas où l'épi-kysteo-tomie doit être préféré, lorsque j'ai traité du choix des méthodes (739); par là j'en ai établi les avantages. Je ne répéterai point ce que j'ai dit à ce sujet: j'ajouterai seulement qu'entre ces avantages il en est deux bien précieux, l'un de permettre l'extraction d'une pierre volumineuse, qui, non-seulement détruiroit, en sortant, l'organisation du col de la vessie, mais seroit encore arrêtée, ou au moins franchiroit avec peine l'espace triangulaire que forment entre eux les os ischion et pubis; l'autre, de n'inciser-ni dilater l'orifice et le col de la vessie; en supposant qu'on admette la ponction à la vessie par le redum (1375), l'avantage sera complet, en ce que toute l'étendue de l'urêtre restera dans sa parfaite intégrité. Par cette méthode on se met encore à l'abri de tous les accidens qui peuvent arriver pendant l'opération au périnée, tels que les hémorragies graves, la lésion du corps de la prostate, qui porte le désordre dans les canaux éjaculateurs, et de là aux testicules, celle du rectum, et par suite les distensions des parties; le malade en outre ne sera point exposé aux fistules urinaires, et particulièrement aux incontinences d'urine.

1402. Quant aux autres avantages que l'on a attribué à cette méthode, tels que celui de donner, au moyen de l'extension de la vessie, un espace sussissant pour pratiquer une incision d'une grande étendue à la partie antérieure de ce viscère, celui d'obtenir une grande dilatation

de la plaie, par la facilité qu'a cet organe à fe prêter facilement au volume de la pierre, quant enfin à la prétendue facilité que l'on ditavoir à toucher la pierre ou les fragmens, et à les faisir avec les doigts dans le bas-fond de la vessie, de manière à ce qu'aucun n'échappe aux recherches du Lithotomiste (1), (1336, 1345); j'ai déjà dit ce que je pensois de tous ces avantages imaginaires.

d'atteindre plus aisément une pierre chatonnée ou enkystée, et d'en rendre, par cette méthode, l'extraction plus facile. Mais, comme je l'ai observé, il est rare que l'on ait sur ces pierres des signes assez positifs, pour qu'ils puissent déterminer à donner la préférence à cette méthode.

20. Inconvéniens de l'épi-ky steo-tomie.

peuvent être considérés relativement, 1°. à l'incision de la vessie, 2°. à l'extraction de la pierre, 3°. à la sortie consécutive des matières

étrangères que peut contenir la vessie.

1405. 1°. On peut aussi mettre au nombre des inconvéniens, la dissiculté de pratiquer cette opération, particulièrement l'incisson de la vessie. Dans les sujets chez lesquels elle a été injectée, elle se présente, à la vérité d'une manière plus sensible à l'extérieur; mais l'incision faite, elle revient sur elle - même, avec d'antant plus de

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 178.

promptitude, qu'elle a été plus distendue. La plaie alors se trouve très - petite. Si l'on tente une plus grande incision, la vessie, aussi - tôt après l'issue du fluide qui s'échappe avec précipitation, se contractant promptement, le repli du péritoine, porté vers le pubis, se présente au tranchant de l'instrument, et peut être blessé, comme cela est arrivé plusieurs sois.

1406. Si l'on opère sur la vessie vide, la profondeur de sa situation rend l'incisson trèsdifficultueuse; cette difficulté est en raison de l'âge et de l'embonpoint du malade. Le doigt de l'opérateur peut seul diriger la conduite de l'instrument; le repli du péritoine qui est trèsprès de la symphise du pubis, et qui se termine l'insertion de l'ouraque, est peu sensible au doigt observateur sur le vivant, et la plupart du tems il ne peut en être distingué: la sonde à dard du frère Côme, élève, à la vérité, la paroi antérieure de la vessie; mais dans l'incisson de ce viscère, l'étendue qu'on lui donne sous le pubis, ne peut-être déterminée d'une manière, même à peu-près précise, parce qu'il n'est pas possible de reconnoître, à la vue, jusqu'où elle s'étend.

dique le frère Côme, pour éviter d'intéresser le péritoine; malgré l'assurance qu'il donne à ce sujet, on ne peut se dissimuler que l'on court toujours les risques de le créver. Thornhill, quoiqu'exercé à cette opération, et malgré l'extension de la vessie, intéressa le péritoine, en prenant même toutes les précautions pour éviter

cet accident (1). Comment s'en garantir lorsqu'on a affaire à des vessies rapetissées et particulièrement à celles qui sont racornies au point de résister au tranchant de l'instrument (1327)? Dans ces deux cas, ou l'ouverture sera petite, ou certainement on intéressera le péritoine.

1408. Supposons que dans l'incision le péritoine est resté intact: comment s'opposer asseztôt à l'issue du peu d'urine que contient la vessie, et qui s'infiltrera dans le tissu cellulaire qui l'entoure, avec d'autant plus de facilité, que ce tissu, récemment ouvert, présentera une éponge toute prête à recevoir ce sluide; de là ces insummations et ces dépôts qui ne se manifestent que quelques jours après l'opération (2); à quels dangers n'est point exposé le malade, si en même tems le péritoine est ouvert, et si l'urine se répand dans l'intérieur du ventre.

si elle est volumineuse, il saudra que la plaie de la vessie préte beaucoup pour sa soitie; quelque sacilité que l'on suppose à étendre cette plaie, peut on se dissimuler les tiraillemens, les dilacérations des sibres de la vessie, ou au moins les meurtrissures et les contusions que doit éptouver un organe aussi sensible? Car de ce qu'il est bien prouvé que les plaies de la vessie ne sont pas nécessairement mortelles, doit-on conclure de là que l'on peut impunément inciser cet organe, et l'exposer à des distensions

(2) page 53.

⁽¹⁾ Morand, haut appareil, page 134.

et à des déchiremens (676), d'où naissent les inflammations et les suppurations, que souvent on attribue aux infiltrations urineuses, et la plupart du tems au désaut de régime, comme

font les opérateurs au haut appareil.

1410. Si la vessie est racornie, quelles difficultés n'éprouve-t-on point à introduire les serres de la tenette pour embrasser la pierre; il n'en est pas du bas-fond de la vessie comme de son col; par cette dernière voie, quelque rapetissée que soit ce viscère, les tenettes s'y introduisent naturellement, s'y écartent facilement, et les serres passent entre la pierre et les parois de cet organe; mais au-dessus du pubis, il n'en est pas de même; les lèvres rapprochées de la plaie faite à la ligne blanche; la pression des lèvres de la vessie sur la pierre, ne permettent ni l'entrée, ni l'écartement des serres de l'instrument, et souvent, pour ne pas dire toujours, dans ce cas on est dans la nécessité d'employer les tenettes brifées, parce qu'autrement il ne seroit possible ni de les introduire, ni d'embrasser la pierre.

1411. J'ai dit ce que je pensois de cette prétendue facilité d'extraire la pierre avec les doigts (1336, 1345); pour se convaincre combien cet avantage est imaginaire, il ne faut que jetter un coup d'œil sur la situation de la vessie, et mesurer l'espace qu'il y a des tégumens au-dessus du pubis au sond de la vessie (planche vii, sig. 1), on verra par là si l'ou peut toucher et prendre avec les doigts les petites pierres et les fragmens dans le bas-sond de ce viscère. On ne doit point être étonné que les praticiens qui ont opéré au haut appareil,

parlent souvent de meurtrissures et de contusions aux lèvres de la plaie, si l'on fait attention, que soutenant la vessie, aux moyens des doigts ou de tout autre instrument placé à l'angle supérieur de la division, on rapproche nécessairement ses lèvres l'une de l'autre, et qu'en entrant dans cet organe, ainsi qu'en en sortant, ces lèvres fraichement divisées, sont heurtées et froissées.

1412. 3°. Dans la taille au périnée, on a au moins quelquefois lieu d'espérer que de petites pierres ou des fragmens de pierre sortiront spontanément, ou se présenteront à la plaie; si l'on en soupçonne encore dans la vessie, on peut les y saisir par la suite; mais dans la taille au-dessus, du pubis, on n'a ni l'espérance que la nature s'en débarassera, ni la possibilité de les y aller chercher; car la vessie affaissée, la plaie ne se trouve plus en rapport avec celle de la ligne blanche et des tégumens, et alors il n'est possible de porter la tenette dans ce viscère, que dans le tems de l'opération, ou les parties n'éprouvent ni phlogose, ni boursoufflement; on est même dans la nécessité de soutenir la vessie pour faire entrer la tenette dans sa capacité. Il est donc bien cerrain que les petites pierres et les fragmens oubliés dans cet organe, y testeront et seront l'occasion de nonveaux accidens, si la nature ne s'en débarasse pas par l'urètre, comme quelquesois elle le fait spontanément. Si elle ne le fait pas, l'opération alors aura été presqu'inutile.

fragmens d'escharres, des portions de songosités, des matières purulentes, putrides, qui, par leur poids, occuperont la partie la plus déclive de la vessie, et qui y séjourneront en partie; l'urine même, dans les fortes inspirations et dans les moindres secousses, malgré la canule placée au périnée, se portera toujours à la plaie de l'abdomen, comme l'expérience le prouve d'une manière presque constante (1368); de là les accidens consécutifs, à moins, comme je l'ai dit, qu'on n'établisse une issue libre à ces matières, dans la partie la plus déclive de la

vessie (1374).

doit point être surpris que l'on ait, pour ainsi dire, abandonné l'épi-kysteo-tomie, aussi-tôt que la taille de Chéselden a été connue, et que l'on ait préséré cette dernière méthode d'opérer de la pierre; cependant, malgré ces inconvéniens, la taille au-dessus du pubis sera d'un grand secours dans les cas où celle au périnée ne sera pas praticable, ou présentera des dangers manifestes; on aura donc recours à l'épi-kysteo-tomie dans les cas que j'ai exposés, en traitant du choix des méthodes (739); mais toutes les sois que la kysteo-trachelo-tomie sera pratiquable, elle devra être présérée à l'épi-kysteo-tomie.

CHAPITRE I.I.

Kysteo-kelè-lithotomie (*),

Ou incisson de la vessie pour l'extraction des pierres situées dans la hernie de ce viscère.

1415. Pour terminer ce que j'ai à dire sur l'extraction des pierres de la vessie, il me reste à parler de l'extraction de celles qui sont conrenues dans les hernies de ce viscère. J'en ai déjà dit quelque chose en traitant de la situation des pierres (77). Je n'entreprendrai point d'exposer la théorie des hernies de la vessie; cette marière a été traitée par Verdier, dans un mémoire intéressant, inséré dans ceux de l'Académie de Chirurgie de Paris (1); j'y renvoie le lecteur. Il suffira ici de considérer les dissérentes espèces de hernies relativement aux lieux qu'elles occupent, d'exposer les signes qui, en cas de pierre, les caractérisent, et d'indiquer les procédés opératoires qui conviennent, suivant les différens cas.

Les pierres contenties dans les hernies de vessie, donnent lieu de pratiquer l'épi-kysteo-kèlètomie, ou l'hypo-kysteo-kèlètomie, suivant que la hernie est située au-dessus ou au dessous de l'arcade des os pubis. Il faut donc examiner les hernies de vessie sous ces deux rapports.

^(*) Voyez n°. 1304, note, tome IV, page 62. (1) Mém. de l'Académie de chir. de Paris, tome II; page 1, in-4°.

SECTION PREMIÈRE.

Epi-kysteo-kelè-tomie, ou incisson de la poche herniaire au-dessus du pubis.

au - dessur du pubis, par l'anneau des muscles du bas-ventre, par les arcades crurales; une portion de ce viscère peut aussi faire bosse sous les tégumens et muscles du bas-ventre, et être reconnue au dehors.

1417. Les hernies de vessie par les anneaux des muscles obliques sont plus fréquentes chez les hommes que chez les femmes; la plupart de ces hernies, vu l'extensibiliré dont la vessie est susceptible, ne se bornent pas à l'anneau; elles descendent quelquesois jusques dans le scrotum. Il est aisé de sentir que dans ce cas la porrion de la vessie qui sort par l'anneau ou l'arcade crurale, est sa partie latérale; que son corps étant hors la capacité du bas-ventre, la partie de ce viscère, qui se portera vers l'une ou l'autre de ces ouverrures, se glissera entr'elles et le péritoine, et passera seule; mais si elle se prolonge plus avant, elle entraînera la portion du péritoine, qui couvre le fond de la vessie, et par suite, le péritoine qui couvre l'anneau. Alors il n'en sera pas de cetre hernie, comme de celles inguinales, dans lesquelles l'intestin pousse en avant le péritoine qui lui serr de sac, au lieu que dans la hernie de vessie la partie sortie n'a point de sac; c'est le péritoine qu'elle entraîne qui en fait un. Ainsi dans la hernie intestinale

il précède la hernie; et dans la hernie de vessie, il suit la partie de ce viscère passée par l'anneau. Cependant il peut atriver que le sac formé par le péritoine; précède la hernie de vessie, ce qui arrivera, lorsque le péritoine, dans une hernie intestinale, se prolongeant bien avant dans le scrotum, entraînera consécutivement la vessie. Il en est, à certains égards, de la hernie de vessie, comme de la hernie intestinale; l'une et l'autre passant par l'anneau, se trouveront au-devant du cordon des vaisseaux spermatiques (1).

1418. Le même mécanisme a lieu pour les hernies de l'arcade crurale auxqu'elles les femmes sont plus sujettes, par la même raison, qu'elles sont plus souvent exposées aux hernies intestinales par cette ouverture. Cependant chez elles la hernie de vessie, par les anneaux, peut avoir lieu, et plus particulièrement dans les cas de grossesse, parce qu'alors la matrice soulevant la vessie, la présente plus directement aux anneaux des muscles obliques. Les femmes, dans ce cas, sont d'autant plus exposées aux hernies de vessie, que ce viscère applati a souvent la forme d'un baril placé transversalement; les parties latérales étant alors plus étendues d'un côté à l'autre (14), elles doivent se présenter plus aisément à ces ouvertures. Ces sortes de hernies de vessie, tant crurales qu'inguinales, peuvent avoir lieu des deux côtés, si l'amplitude de la

vellic

⁽¹⁾ Il y a cependant des exemples, mais extrêmement rares; du passage de l'intestin derrière les vaisseaux spermatiques, ce que l'on conçoit assez difficilement, d'après la disposition des parties.

Extraction de la pierre dans la hernie. 145 vessie permet à ses parties latérales de se porter vers les deux anneaux. Cette disposition a été observée chez un homme âgé de soixante - huit ans (1); elle peut de même, en cas de grossesse, se rencontrer chez les semmes.

1419. Ces hernies peuvent aussi être compliquées de l'issue de l'épiploon ou de l'intestin, et même de tous les deux; car la vessie, chez les hommes, descendant jusques dans le seroium, et entraînant, comme il a été dit, la portion du péritoine qui couvre son fond, et de suite celle qui couvre l'anneau, il en résulte un sac, dans lequel l'epiploon et l'intestin peuvent être contenu; alors la portion de la vessie passée dans l'anneau et dans le scrotum, se trouvera entre le cordon des vaisseaux spermatiques et le sac herniaire, qui, dans le premier temps, sera à la partie supérieure de la tumeur formée par la vessie; mais par la suite le péritoine cédant facilement à l'impulsion des intestins, il s'allongera et couvrira la poche vésicale herniaire.

de vessie, il n'y a qu'une portion de ce viscère qui passe par l'anneau; que la plus grande partie de son corps reste dans le petit bassin, où il continue de recevoir l'urine qui lui est apportée par les utetères; que l'action de cette majeure partie de la vessie, aidée de celle des muscles du bas-ventre et du poids de la masse intestinale (voyez sunation du malale, n°. 796 note), sussi pour en expusser l'urine; mais

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, tome II, Tome IV.

qu'il n'en est pas ainsi de la portion de la vessie sortie, qui n'a plus que l'action contractile de ses sibres, action presque réduite à zéro par son prolongement, et l'extension qu'elle a subi. Les urines alors séjournent dans cette poche herniaire, et ne passent, dans la portion de vessie restée dans le petit bassin, que par regorgement, ou lorsque l'on comprime la hernie pour la faire rentrer.

1421. On remarquera encore que cette hernie se faisant lentement et d'une manière peu sensible au malade, sans aucune douleur, il peut la porter long-temps sans s'en appercevoir; et lorsqu'elle vient à être connue, les parois de la vessie ont déjà contracté des adhérences avec les

parties contenues dans le scrotum.

Ce sera dans tous ces cas de hernie que les pierres renfermées dans la vessie passeront de l'intérieur de ce viscère dans la partie sortie au dehors, et cela suivant les différentes situations que le malade prendra dans son lit; on doit supposer ces pierres d'un assez petit volume pour pouvoir passer par les ouvertures du bas-ventre, et se rendre dans le sac qui fait la hernie. Ces pierres continuellement baignées par les urines, prendront un accroissement proportionné à la quantité de matière pierreuse contenue dans cette liqueur, et pourront y acquérir un volume tel, qu'elles ne puissent plus repasser dans la vessie, tandis que d'autres, qui ne prendront plus d'accroissement, pourront rentrer et sortir alternativement avec liberté (obs. 30).

tions anatomiques (20), des hernies de la membrane interne de la vessie, passée à travers la Extraction de la pierre dans la harnie. 147 musculeuse. Cette poche herniaire peut être assez étendue pour contenir une grande quantité d'urine, et être placée assez près des muscles abdominaux pour devenir sensible à l'extérieur.

Obs. 285. Ledran fut mandé, pour un homme âgé de quarante ans, réduit à l'extrêmité, à l'occasion d'une rétention d'urine, que plusieurs autres avoient précédé. Outre la tumeur que la vessie engorgée d'urine formoit au - dessus du pubis, il y en avoit une seconde à côté du muscle droit, et un peu plus élevée que la première, laquelle cédoit facilement au toucher. Ledran ayant tiré, par la sonde, trois livres d'urine, la tumeur située au - dessus du pubis, disparut, et l'urine cessa de couler. Une pression légère fur la seconde tumeur procura une nouvelle sortie d'urine, et fit disparoître cette tumeur. Malgré le soulagement que le malade reçut de la sonde, qui fut laissée dans la vessie, il mourut peu de jours après. Ledran ne put satisfaire sa curiosité par l'ouverture du cadavre, les parens n'ayant pas voulu la permettre.

la maladie, si on observe un corps étranger dans une tumeur placée aux dissérens endroits dont nous avons parlé; on reconnoîtra que la pierre est dans une portion de la vessie, si en comprimant la tumeur, une partie de l'urine qui y est contenue rentre dans le petit bassin, si le malade rend un peu d'urine par l'urètre, ou éprouve le besoin d'uriner. On aura encore plus de certitude, si l'on vide la vessie des urines qu'elle contient; car alors la pression de la tumeur fera rentrer plus aisément l'urine dans le corps de la vessie; ensin on en aura la convie-

tion, si on l'injecte, parce qu'alors le liquide se rendra dans la tumeur, et l'augmentera. Il faut peu compter, parmi les signes, la douleur que peut éprouver le malade: car ce symptôme, en le considérant relativement à la pierre, doit être peu de chose, le corps étranger n'agissant, par sa présence, ni sur le trigone vésical, ni sur le col de la vessie. Cependant Dominique Sala parle d'un malade qui éprouvoit des douleurs analogues à la présence de la pierre dans l'in-

térieur de la vessie (obs. 28).

1424. On doit, dans le premier cas, éprouver quelques difficultés à introduire l'algalie dans la vessie, parce que ce viscère tiré par la portion de ses parois qui fait hernie, change de forme, et son orifice, ainsi que son col, se trouvent entraînés du côté de la hernie; alors il sera à propos d'incliner le bec de la sonde du côté de la tumeur, pour le faire pénétrer aisément dans la vessie. On profiteroit de cette occasion pour examiner l'intérieur de cet organe, et connoître s'il ne contient point d'autres pierres, observation, bien essentielle à faire, et qui devra diriger la conduite du lithotomiste, comme je vais le dire.

1425. J'ai déjà prévenu que les parois de la vessie, quand sa hernie venoit à être connue (1421), avoient presque toujours contracté des adhérences avec les parties voifines; alors il n'est plus possible de tenter la réduction de la hernie. Dans le cas où cette adhérence n'auroit pas lieu, et toutes les fois que le corps de la vessie contiendra des pierres, et que celles qui sont contenues dans la hernie seront d'un volume tel qu'elles pourront passer par l'ouvet-

Extraction de la pierre dans la hernie. 149 ture qui leur a livré passage, il faudra tenter la réduction de la hernie, et la rentrée de la pierre; autrement on exposeroit le malade à deux opérations, l'une pour retirer la pierre de la poche herniaire, l'autre pour extraire celle qui fercit contenue dans la vessie : ce procédé ne sera pasmoins indispensable, quand bien même la vessie ne contiendroit point de corps étranger, lorsque la hernie sera réductible; car celle - ci incisée pour en extraire la pierre, étant réduite, les urines s'échappant par cette ouverture, détermineroient une infiltration d'urine, non pas dans la capacité du bas-ventre, puisque l'incisson de la partie rentrée n'y communiquera pas (1417), mais dans le tissu cellulaire qui l'avoisine.

1426. Si les adhérences qu'auront contractées les parois de la vessie, qui font la hernie, la rendent irréductible, si l'intérieur de la vessie contient des pierres, et si celle contenue dans la poche herniaire peut passer par l'ouverture qui communique dans le petit bassin, on tentera la rentrée de la pierre, en situant le malade de manière que cette ouverture de communication soit à la partie declive, et que la pierre, par son propre poids, puisse s'y porter; alors on essayera de la faire rentrer, à cause des raisons

que j'ai alléguées (1425).

ductible, où la pierre qui y est contenue pourroit rentrer facilement, où même quelque pierre, engagée dans l'ouverture de communication, pourroit être reportée dans la vesse, Verdier propose d'inciser la hernie, et de retirer la pierre, plutôt que de la faire rentrer dans le petit bassin, ce qui exposeroit, dit-il, le malade

à l'opération de la pierre (1).

Je conviens avec Verdier que la rentrée de ces pierres exposeroit le calculeux à la lithotomie, opération qui peut être dangereuse; cependant les succès presque constans qu'elle procure, ne pourroient - il pas contrebalancer les risques de l'opération ordinaire avec une fistule qui sera presque toujours la suite de l'incisson de la portion de la vessie sortie : Un ou deux exemples de guérison complette peuvent - ils rassurer sur cet accident consécutif et permanent pendant la vie? Combien de malades préféreroient de se soumettre à l'opération de la taille, plutôt que de s'exposer, pour le reste de leur vie, à une infirmité aussi insupportable? C'est encore à l'expérience à fixer le choix de préférence entre les deux opérations.

1428. Dans le cas où on se détermineroit à inciser la hernie, comme on seroit impérieusement dans la nécessité de le faire, si la pierre étoit volumineuse, ou si, engagée dans l'ouverture de communication, elle l'obstruoit, et ne pouvoit être reportée dans la vessie, le procédé opératoire sera alors des plus simples, si la hernie de vessie n'est point compliquée de la

sortie de l'épiploon ou de l'intestin.

1429. Si la tumeur est à l'anneau ou à l'arcade crurale, et que l'on soit assuré qu'aucune autre partie que la vessie n'y est engagée, l'opération est aussi simple que l'ouverture d'un abscès

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, tome II, page 50.

Extraction de la pierre dans la hernie. 151' ordinaire. On plongera le bistouri dans la poche herniaire à travers les tégumens dans une direction verticale; on découvrira la pierre, et on la retirera; si elle se trouvoit engagée dans l'ouverture de communication, on la dégagera, et on en fera l'extraction; il faudroit être absolument dans la nécessité d'inciser l'anneau ou l'arcade pour prendre ce parti.

dans le scrotum, et qu'elle n'y soit accompagnée d'aucune autre partie sortie du bas-ventre, on pratiquera de même l'incision à travers les tégumens, mais à la partie la plus declive de la tu-

meur, et on retirera le corps étranger.

1431. Si la hernie de vessie est accompagnée de celle de l'épiploon, ou de l'intestin, ou des deux ensemble, on réduira ces dernières parties pour procéder de la même manière à l'extraction de la pierre. Si la hernie intestinale étoit tellement étranglée qu'elle exigeat l'opération, on procéderoit de même à la réduction de l'intestin et de l'épiploon, si cette dernière partie y étoit comprise, et on inciseroit la poche vésicale pour en extraire la pierre. Il y aura alors une artention particulière à avoir, qui dépend de ce que le sac herniaire ayant contracté des adhérences avec la poche vésicale, si l'on se proposoit d'en emporter une partie, on s'exposeroit à exciser une portion de la poche vésicale; je ne crois pas, au surplus, qu'il y ait beaucoup de danger à exciser une portion de cette poche qui, par les adhérences qu'elle a contractées avec les parties voisines, ne jouit plus des véritables propriétés et de l'action de la vessie, et qui est devenue, pour ainsi dire, un corps étranger à ce

K 4

viscère; cependant, comme cette excision est absolument inutile, il sera de la prudence de l'éviter.

1432. Je viens de regarder comme réductible les hernies épiploique et intestinale qui peuvent compliquer la hernie de vessie considérée irréductible; mais si l'épiploon on l'intestin étoient irréductibles, soit par le taxis, soit par l'opération que leur étranglement auroit rendue indispensable, j'hésiterois à prononcer si dans ce cas il ne seroit pas plus à propos, la pierre étantpeu incommode au malade, de la laisser dans la poche vésicale, que d'inciser cette poche pour la retirer; car de cette incision, il résulteroit nécessairement une fistule incurable, et une incommodité pendant le reste de la vie du malade, malgré toutes les précautions que l'on prendroit pour procurer aux urines un libre cours par les voies ordinaires, parce que dans ce cas on ne pourroit exercer aucune compression sur l'ouverture du bas-ventre, qui a donné issue aux parries sorries.

1433. L'extraction de la pierre faite, il se présente deux indications à remplir; la première, de dérourner, le cours des urines de l'intérieur de la vessie, dans la hernie vésicale; la seconde, de fermer la communication de l'une à l'autre. La présence d'une sonde flexible introduite par l'urètre dans la vessie, remplira la première indication; et la seconde sera remplie par une conpression stable sur l'anneau ou sur l'arcade crurale. Si la poche urinaire a été ouverte à la sortie de ces ouvertures du bas-ventre, en la pansera comme une plaie simple; le malade, pendant tout le temps de la cure, se couchera sur le côté opExtraction de la pierre dans la hernie. 153 posé. On pourra espérer que la phlogose qui suit toute division des parties, déterminera des adhérences entre ces parties, et que les lèvres de l'incision de la poche vésicale s'unissant avec le tissu cellulaire, cette ouverture s'obliterera, surtout si on a soin d'éloigner les urines de cette partie; c'est pourquoi aussi-tôt que l'état de la plaie permettra une douce compression, on y aura recours.

1434. Si la poche vésicale est incisée en deçà de l'ouverture de communication, près le scrotum, ou dans cette partie, on exercera ausli-tôt la compression sur l'anneau ou sur l'arcade. Cette compression stable, en approchant l'une de l'autre les parois du sac, favorisera leur adhérence, et fermera l'ouverture de communication. C'est ainsi que dans l'un et l'autre cas on peut espérer une cure radicale; mais qui, comme nous l'avons fait entrevoir (1432), ne peut avoir lieu, loisque les parties qui accompagnent la hernie de vessie ne sont pas réductibles, parce qu'alors elles ne peuvent supporter aucune pression. Il est aisé de sentir que pour assurer le succès de l'opération, le malade ne devra point négliger, par la suite, l'application d'un bandage propre à contenir les parties dans leur lieu naturel.

1435. Quant aux hernies de vessie que l'on peut reconnoître à travers les tégumens et les muscles du bas-ventre (1422), dans la supposition même que l'on pourroit y distinguer la présence d'un corps étranger, ce qui est très-douteux, on doit bien penser que toute opération pour l'extraire seroit impratiquable, et que si l'on étoit assez téméraire pour la tenter, elle entraîneroit nécessairement la mort du malade;

car ces hernies étant formées par le passage de la membrane interne de la vessie à travers la musculeuse, et pouvant avoir lieu dans la partie de cet organe qui est recouverte par le péritoine, nécessairement cette membrane seroit ouverte, et l'urine s'épancheroit promptement dans le basventre; l'opération projettée ne seroit praticable, que lorsque cette poche s'étendroit hors le péritoine, le long de l'ouraque; mais alors il faudroit être bien assuré que telle est sa position; l'extraction de la pierre, dans ce cas, ne sera donc praticable que par l'épi-kysteo-tomie.

SECTION II.

Hypo-kysteo-kèlè-tomie, ou incisson de la hernie de vessie au-dessous de l'arcade du pubis.

1436. Les hernies de vessie qui se manisestent au-dessous de l'arcade des os pubis, paroissent particulières aux semmes; les unes sont déterminées par la pression de la matrice sur la vessie; les autres sont la suite de la chûte du vagin ou de l'uterus. A ces deux espèces de hernies on peut en ajouter une troissème, celle qui a lieu par la membrane interne de la vessie engagée dans l'urètre de la femme, et saisant une poche au dehors: chacune de ces poche's peut contenir des pierres urinaires, et c'est sous ce rapport que nous les considérerons.

1437. Une portion de la vessie peut se glisser sur un des côtés du vagin ou du rectum, lorsque pressée par la matrice, dans l'état de grossesse, elle se fait un passage entre les sibres du muscle releveur de l'anus, et sorme une tumeur au

Extraction de la pierre dans la hernie. 155 périnée. Mery et Curade père, out observé cette hernie chez deux semmes, enceintes d'environ six mois. Ces tumeurs ne patoissoient être couvertes que de la peau : leur pression, comme dans toutes les autres hernies dont nous avons parlé, déterminoit chez les malades un écoulement d'urine par la voie ordinaire, ou au moins une envie d'uriner (1).

Une portion de la vessie peut se glisser, de la même manière, entre la voûte des os pubis et le vagin, et sormer une tumeur dans cette partie. M. Robert, chirurgien de Lille, en observa une pareille, du volume de la tête d'un ensant, chez une semme âgée de quarante ans, à terme pour accoucher; la compression qu'il sit sur la tumeur sit disparoître les urines qui la remplissoient, et l'accouchement se termina heu-

reusement (2).

1438. Il en est du tissu cellulaire qui unit le bas-fond de la vessie, et sa face postérieure au vagin, chez les semmes, comme de celui qui unit ces parties au rectum, chez les hommes; son tissu est plus rare et plus serré que celui qui environne le reste de la vessie. La portion du péritoine qui couvre son sond, au lieu de se résléchir sur le rectum, chez les semmes, se résléchit sur le vagin. Ce conduit est donc, pour ainsi dire, attaché à la vessie, et il n'est pas étonnant que dans sa chûte il l'entraîne, et détermine alors une hernie ou chûte de vessie,

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie de Paris, tome II, page 25.
(2) Ibid, page 33.

qui se trouvera dans la duplicature que le vagin

forme par la chûte de sa partie antérieure.

1439. D'après ces connexions, la portion de la vessie qui sera entraînée la première, sera son bas-fond, ensuite sa partie postérieure, et de suite son sond supérieur. Cette connoissance est nécessaire au lithotomiste, qu'elle dirigera dans le choix du lieu où il doit pratiquer l'incision: car d'après ce qui vient d'être dit, la portion de la poche herniaire, qui n'est point couverte du péritoine, doit occuper, dans la duplicature du vagin, la partie qui regarde l'os pubis, et celle qui est recouverte du péritoine doit occuper celle qui regarde le coccix; par conséquent si on incisoit de ce dernier côté, on s'exposeroit à inciser la cloison qui sépare la vessie de la capacité du bas - ventre, et les parties réduites, la plaie faite à la vessie, communiqueroit dans cette cavité (1).

1440. Par la même raison, la chûte de la matrice entraînant le vagin, la portion de la vessie qui est attachée à cette partie sera entraînée au dehors; mais alors la portion de la vessie déplacée se trouvera au-dessus de la matrice, et sera entourée de toute la circonférence du vagin retourné, comme le seroit un gand ou un bas; on ne pourra donc, dans ces cas (*) de hernie

⁽¹⁾ Ruysch et Tolet, qui ont pratiqué, avec succès, cette opération, n'indiquent point le lieu de la tumeur qu'ils ont incisée; ils se contentent de dire qu'ils ont pratiqué l'incision dans l'endroit où ils jugeoient que ces pierres étoient cachées. Après les avoir extraites, ils ont réduit les parties sorties (obs. 32, 33).

(*) Numéros 1438, 1439, 1440.

Extraction de la pierre dans la hernie. 157 au - dessous du pubis, parvenir dans la poche urinaire, qu'à travers l'épaisseur des parois du

vagin.

l'autre cas, la partie postérieure de la vessie étant entraînce en bas, elle tirera l'orifice, et le col de ce viscère dans la même direction, et qu'alors cette disposition des parties exigera une attention particulière pour l'introduction de la sonde dans la vessie, de manière qu'au lieu d'en porter le bec de bas en haut, comme on a coutume de le saire, on le dirigera un peu de haut en bas.

1442. Dans l'une et dans l'autre de ces chûtes de vessie, la pierre reconnue dans la poche urinaire qui est déplacée, il n'y aura pas à balancer à en faire l'extraction. La malade couchée sur le dos, les cuisses suffisamment écartées, on incisera la partie de la tumeur qui regarde le pubis (1439), le plus près possible de la vulve. Si la poche est sussissamment remplie d'urine, on plongera le bistouri dans son intérieur, à travers la peau, si la poition de la vessie a passé entre l'arcade du pubis et le vagin (1437), ou à travers la paroi du vagin, si celui-ci a entraîné la vessie, et on donnera à cette incisson assez d'étendue pour retirer le corps étranger : si la poche n'étoit pas assez remplie, on assujettitoit la pierre entre le pouce et l'indicateur d'une main, et de l'autre on inciseroit dessus, assez pour pénétrer dans le sac, et alors on introduira une sonde cannelée dans cette ouverture, que l'on agrandiroit sur la cannelure de la sonde, pour avoir une incisson plus régulière et plus nette; la pierre extraite, on réduira les parties: de cette incision, il résultera alors une communication de la vessie avec le vagin dans l'endroit où ces parties sont adossées l'une à l'autre par leur situation naturelle.

1443. Le procédé opératoire sera absolument le même dans le cas de chûte de matrice, et par les mêmes raisons alléguées (1442). Les parties réduites, on les maintiendra dans leurs situation et état naturel, par les moyens connus. On observera, comme dans les autres cas de hernie de vessie incisée pour extraire la pierre qu'elle contenoit, de détourner promptement les urines du lieu incisé, et de leur procurer un cours libre-par les voies ordinaires; par ce moyen la plaie de la vessie communiquant dans le vagin, se fermera avec d'autant plus de facilité, qu'elle sera simple, nette, et sans contusion ni déchirement. Enfin si la poche urinaire observée dans le vagin (1437), contient des pierres, on incisera cette poche, et on fera l'extraction des pierres. Il y apparence que dans ce cas il restera une fistule urinaire par cette partie: car la réduction de la poche vésicale paroît imposfible.

1444. En traitant des pierres enkystées (17, 65), nous avons dit que l'urine conduite par les uretères dans la vessie, pouvoit se frayer une route entre la membrane interne de la vessie et la musculeuse, et y déposet la matière d'une pierre; qu'une petite, même arrêtée à l'embouchure des uretères, pouvoit se frayer une route entre les parois de ce viscère. Dans l'un et l'autre cas, les urines ne peuvent s'insinuer entre ces membranes, sans les séparer l'une de l'autre; il peut arriver que cette séparation ait lieu dans une étendue plus ou moins considérable, et

même dans la majeure partie de l'intérieur de la vessie; de là il résultera une poche remplie d'urine, formée par la membrane interne de la vessie, séparée de la musculeuse: cette poche peut s'insinuer dans l'urètre, et même faire saillie au dehors du méat urinaire, comme l'a observé Noel, chirurgien – lithotomiste de l'Hôtel-Dieu d'Orléans (1).

1445. Si cette poche urinaire contient une pierre, le procédé opératoire consistera à l'incifer, pour retirer la pierre; il n'y auroit pas à héster d'exciser toutes les parties de la poche que l'on pourroit saissir au dehors; la réduction que l'on en tenteroit seroit absolument inutile, parce que le cours des urines ne tarderoit pas à l'expulser de nouveau : il saudra abandonner à la nature le soin de débarrasser la vessie d'un corps qui lui devient étranger.

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, tome II,

TROISIÈME PARTIE.

De l'Ek-kysteo-litho-tomie (1),

Ou incisson pour l'extraction des pierres situées hors la vessie.

1446. 👫 près avoir traité amplement des moyens d'extraire la pierre contenne dans l'intérieur de la vessie, nous allons parler de l'extraction des pierres urinaires situées hors de ce viscère; dans leur nombre, les unes sont encore contenués dans une partie des voies urinaires: je donne à l'opération propre à les extraire, le nom d'urethrotomie (2); d'autres ont entièrement quitté la voie des urines; d'autres enfin se sont formées hors des voies urinaires, et ont dû leur formation an séjour des urines, soit infiltrées dans le tissu cellulaire, soit stagnantes dans quelques parties. Je donne aux procédés opératoires qui conviennent dans ces denx derniers cas le nom d'ek-lithotomie (3). Nous allons exposer ces différens cas, et les procédés opératoires qui leur. conviennent.

(2) Incision de l'urètre (731).

⁽¹⁾ Ek, extra hors, Incision hors la vessie.

⁽³⁾ Incision hors les voies de l'urine (731).

CHAPITRE PREMIER

Urethro-tomie, ou incission dans l'étendue de l'urètre.

14.17. On a vu dans la cure spontanée (289), quelles étoient les ressources de la nature pour l'expulsion des pierres vésicales, sur - tout chez les femmes, dont le canal de l'urètre est plus uniforme, moins long et susceptible d'une trèsgrande dilatation; mais chez les hommes, la longueur de l'urêtre, sa tortuosité, ses différens diamètres, et sa texture qui, dans toute son étendue, n'est pas la même, rendent, la plupart du temps, impuissans les efforts de la nature, et les pierres s'arrêtent suivant leur volume, leur forme et leur surface, tantôt dans le col de la vesfie, souvent dans la partie membraneuse de l'urètre, et enfin dans tout le reste de l'étendue du canal; c'est du séjour des pierres, dans chacun de ces dissérens points de l'urêtre, que je vais traiter.

ARTICLE PREMIER.

Des pierres arrêtées dans le col de la vessie.

1448. Si l'on considère la forme d'entonnoit qu'a le col de la vessie, qui représente un cône dont la base répond à l'intérieur de ce viscère, si l'on réstéchit sur la dilatation de l'orisice dans les tenesmes qu'éprouvent les calculeux pour Tome IV.

uriner, et sur la situation, courbée en devant, qu'ils prennent pour satisfaire à ce besoin, on ne sera point étonné de la facilité avec laquelle une pierre, même d'un assez gros volume, peut s'introduire dans le col de la vessie; mais comme cette pierre, continuellement poussée par les urines, doit, à cause de la forme conique du col (38), parcourir un espace de plus en plus étroit, elle sera arrêtée à la pointe de la prostate, partie la plus étroite et la plus serrée du col; ainsi la pierre peut être engagée à l'ovisice de la vessie ou dans l'étendue du col; c'est dans ces

positions que je vais la considérer.

1449. Si la pierre arrêtée dans le col de la vessie est d'un volume médiocre, cette partie du canal étant susceptible d'une grande dilatation, les urines pourront avoir une issue libre au dehors, et alors le malade n'éprouvera que les symptômes ordinaires de la pierre, symptômes dont la gravité sera en raison de son volume et de sa surface; mais si son volume est trop considérable pour franchir l'extrêmité de la prostate, si la pierre s'arrête près l'endroit où commence · la partie membraneuse de l'urètre, et obstrue le passage des urines, celles-ci ne pouvant avoir une issue libre au dehors, seront arrêtées dans la partie la plus évasée, et de suite dans la vessie, et alors il y aura rétention d'urine, plus ou moins complette, suivant que le canal sera bouché plus ou moins exactement; fi le volume de la pierre est tel qu'elle occupe toute l'étendue, ou au moins la plus grande partie de la longueur du col, les parois de celui-ci ne pouvant se toucher, et par là le col ne pouvant être fermé exactement, si en outre la pierre présente des iné-

Incision dans l'étendue de l'urètre. 163 galités ou fillons, les urines couleront continuellement, et il y aura incontinence d'urine; si au contraire la pierre est lisse et polie, et que la surface interne du col puisse être appliquée exactement sur elle, il y aura, non pas incontinence, mais fréquence d'urine; car la prostate par sa dilatation long-temps continuée, quoique médiocre, après avoir perdu une partie de son ressort, on son ressort étant assoibli, cédera facilement à la présence du liquide, pour peu que la vesse irritée, comme cela a lieu ordinairement, agisse sur lui : les douleurs n'auront lieu alors que dans le premier moment du passage des urines, et celles - ci en train de couler, le malade éprouvera peu de douleurs; mais l'écoulement cessé, la prostate revenant sur elle-même, les douleurs seront d'autant plus vives, que la surface de la pierre sera plus inégale.

restant long - temps dans le col de la vessie, sans occasionner de douleurs continues, le malade souvent n'éprouve que de temps en temps des dissicultés d'uriner, et quelquesois même de loin en loin des rétentions d'urine, dont les unes sont passagères, tandis que d'autres deviennent

graves et dangereuses.

1451. Si à ces signes, à la vérité équivoques, il se joint une douleur prosonde au périnée, une pesanteur dans cette partie, sur-tout sur le rectum, une cuisson vive et permanente dans toute l'étendue de l'urêtre, et plus particulièrement à l'extrémité de la verge, on aura lien de soupçonner une pierre arrêtée dans le col ou dans la partie membraneuse; le doigt introduit dans le rectum, reconnoîtra le corps étianger, pour peu

L 2

qu'il ait de volume; la douleur qu'occăssonnerz la pression du doigt sur la prostate, sera distinguer la présence du corps étranger; et il est à remarquer que l'engorgement squirreux de cette glande, et la dureté produite par la pierre, peuvent en imposer l'un pour l'autre; car, à moins qu'elle ne soit extrêmement volumineuse, on ne doit pas s'attendre à la sentir vers le périnée; celà ne pourroit tout au plus avoir lieu que lorsqu'une partie de la pierre seroit engagée dans la partie membraneuse de l'urètre. Le signe le plus certain sera le cathétérisme: la sonde introduite dans l'urètre, et parvenue sous le pubis, rencontrant le corps étranger et le touchant, il n'y aura plus de doute sur son existence.

et même plusieurs, contenues dans le col de la vessie, ne peuvent être connues par l'intromission de la sonde; Collot nous en a sourni un exemple (obs. 97). En parlant de cette observation, j'ai remarqué qu'il étoit dissicile de concevoir, quelqu'étendue que t'on suppose au col de la vessie, comment une aussi grande quantité de pierres et d'un tel volume, ont pu échapper au contact de la sonde, et n'ont présenté à Collot qu'un instant de contact.

1453. Dans le cas de pierres arrêtées dans le col de la vessie, l'accident le plus pressant, et qui demande un prompt secours, est la rétention complette d'urine, qui en est la suite; car cette cause de rétention, comme toutes celles qui s'opposent à l'issue de cette liqueur, peut déterminer des accidens mortels ou des désordres

Incisson dans l'étendue de l'ureire: 165 affreux; nous avons rapporté, à ce sujet, une

observation de Saviard (obs. 157).

1454. La première indication qui se présente est de donner issue aux urines retenues; on introduira une sonde dans l'urètre, jusqu'au corps étranger; s'il est peu volumineux et placé à l'orifice de la vessie, le bec de la sonde le poussera dans l'intérient de ce viscère, sans que le Chirurgien puisse l'empêcher. S'il est à l'entrée de la prostate, la sonde le conduira vers le col, dans lequel il entrera avec d'autant plus de facilité, qu'il passera d'un endroit étroit dans un plus évasé; mais parvenu dans la partie la plus large du col, la sonde passera entre lui et ses parois, et pénétrera dans la vessie. Si, au contraire, la pierre est volumineuse, ou fortement pressée par les parois du col, ou pour mieux dire par la prostate, il arrivera de deux choses l'une, ou que le bec de la fonde, conduit avec prudence, passera entre la pierre et la paroi du col, et entrera dans la vessie, ou que la sonde ne pouvant pénétrer plus avant, sera arrêtée par le corps étranger; dans l'un et l'autre cas son extraction sera indiquée, plus promptement dans le second cas que dans le premier, qui pourtant souffrira peu de rerard, à cause de la persuasion où l'on doit être qu'une nouvelle rétention d'urine ne tardera pas à survenir.

dans celui où la sonde peut-être introduite dans la vessie, entre la pierre et la paroi du col, l'opération ne présente aucune dissiculté.

Pour y procéder, le malade situé comme dans la kysteo-trachelo-tomie, le cathéter placé

L 3.

comme dans cette méthode, on incisera les tégumens et les graisses de la même manière; on conduira un bistouri étroit, fixé sur son manche, le long de la cannelure du cathéter, assez pour inciser une petite portion de la partie membraneuse de l'urètre et le sommet de la prostate; cela fait, avant de retirer le cathéter, on examinera, avec le doigt indicateur d'une main, l'étendue de l'incisson et la portion de la pierre qui se présente à nu; si l'on présume qu'elle est assez découverte, on retirera le cathétet; ou, s'il étoit nécessaire, on étendroit l'incisson vers la partie supérieure de la prostate. Le cathéter retiré, on portera un ou deux doigts de la main gauche dans le rectum, derrière la pierre, que l'on poussera de derrière en devant, non-seulement pour l'empêcher de rétrograder, mais encore pour la faire saillir vers le périnée, et faciliter son extraction: si la pierre ne paroissoit pas assez découverte, on introduiroit, dans la partie la plus reculée de l'incision, une sonde cannelée entre elle et la paroi du col, et sur cette sonde on glisseroit une lame de bistouri pour agrandir l'ouverture.

l'opérateur confiera l'introduction du doigt dans le redum à un des assistans, alors il pourra jouir de ses deux mains pour dégager la pierre et la retirer, à l'aide des curettes de dissérentes formes et des tenettes; on ne peut donner aucun précepte à ce sujet: il sera dicté par la circonstance. Deux sois j'ai eu occasion de pra tiquer cette opération de la manière que je viens de la décrire, et je n'ai éprouvé aucune dissiculté. Dans la première, j'ai passé facilement

Incision dans l'étendue de l'uretre: 167 la pointe allongée d'une curette derrière la pieme supérieurement, tandis que mon doigt dans le redum, la soutenoit et l'empechoit de reculer: sa partie supérieure fut aisément culbutée, je la saisse ensuite avec une petite tenette, et je la tirai facilement; dans la seconde opération, l'incisson faite, mon doigt indicateur gauche, introduit dans le rectum, chassa promptement la pierre: je n'eus, pour ainsi dire, que la peine de la recevoir dans les mords d'une petite tenette; elle étoit moins grosse que la précédente, sa forme étoit alongée, et une de ses extrêmités me parut avoir été un peu engagée dans la partie membraneuse de l'uretre, autant que j'en ai pu juger par le tact après l'incision. Je conçois cependant que cette extraction pent offrir des difficultés, par la forme de la pierre, particulièrement par sa longueur et par les inégalités de la partie cachée dans la portion du col qui n'auroit point été incifée.

de la pierre, peuvent conduire l'opérateur à pratiquer la kysteo-trachelo-tomie, quoiqu'il n'ait eu en vue que l'Urethro-tomie. En voici un

exemple.

Obs. 282. Un homme, âgé de 53 ans, éprouvoir, depuis quelques années, les symptômes de la pierre, qui furent promptement suivis d'une rétention d'urine. Un Chirurgien le sonda, reconnut la pierre, qu'il crut avoir déplacée; la sonde entra dans la vessie et la vida. Le malade sur quelque - tems sans éprouver de rétention d'urine: environ trois semaines après, les urines surent retenues de nouveau; la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès; mais à la sonde eut encore le même succès encore encore le même succès encore le même succès encore encore le même succès encore enco

cette époque les douleurs en urinant devinrent plus vives que jamais; le malade éprouva des érections fréquentes, son testicule gauche devint douloureux, et cependant sans une tumésaction bien marquée; telle étoit sa situation, lorsqu'il s'adressa à moi en juillet 1777. Les symptômes qu'il avoit éprouvés, et les accidens présens ne me laissèrent aucun doute sur la nature et le siège de la maladie; mon doigt introduit dans le rectum, et l'intromission d'une algalie dans l'urètre, confirmèrent mon jugement. La sonde fut arrêrée un instant à l'entrée de la prostate; mais sans beaucoup de peine, je sis pénétrer cet instrument dans la vessie, où il me parut assez libre, pour ne pas soupçonner une pierre volumineuse. La chaleur de la saison me détermina à différer l'opération; j'introduisis une sonde en S (1) dans la vessie; le malade ne put la supporter que deux jours, après lesquels il la retira lui-même.

Les accidens augmentant, je saisis un moment où le tems parut se rafraichir, pour opérer
le malade, toujours disposé et préparé à l'opération; elle me parut ne devoir consister qu'en
une simple ouverture à la partie de l'urêtre qui
contenoit le corps étranger. Le malade mis en
situation, j'eus beaucoup de peine à introduire
le cathéter, et après en avoir essayé plusieurs,
pendant un travail de près d'un quart d'heure,
j'étois prêt à cesser mes tentatives, et j'étois déterminé à inciser sur la pierre, quelques dissi-

⁽¹⁾ Les sondes élastiques de M. Bernard n'étoient par connues alors (211).

Incision dans l'étendue de l'uretre. 169 cultés que ce parti dut me présenter, lorsqu'aix moment où je m'y attendois le moins, le cathéter entra dans la vessie. l'incisai sur lui la partie membraneuse de l'urêtre et le sommet de la prostate. Avant de rerirer le cathéter, je portai mon doigt dans l'incision interieure, je m'apperçus que je ne touchois que l'extrêmité d'une pierre, qui me présentoir un mamelon; je porrai de nouveau l'instrument tranchaut; ayant incifé la prostate un peu plus avant, je retirai le cathéter. Mon doigt, introduit dans le rectum, ne put parvenir jusqu'an de là de la prostate; il soulevoit la pierre, mais il ne pou-

voit la conduire vers le périnée.

L'éloignement de la pierre ne me permettant pas de me servir de la curerre, je conduisis, jusqu'au corps étranger, une petite tenette; je saissi le mamelon qui se présentoit; mais plusienrs fois de suite la tenetre glissa; je ne pouvois l'avancer plus avant, parce que le col de la vessie serroit fortement la pierre. Je soupçonnai alors qu'elle étoit en partie dans la vessie, et que son volume l'y retenoit, ce dont je n'avois pu m'assurer par l'intromission du doige (1451). Je me décidai à ouvrir toure l'étendue du col; mais il me fut impossible d'y faire pènétrer une sonde cannelée, qui sut arrêtée par la pierre à l'orifice de la vessie. Je pris le parti de l'y faire rentrer; je la poussai donc avce l'extrêmité de mon doigt indicateur gauche; elle opposa une forte résistance, augmentée encore par les efforts que faisoit le malade, et qui poussoient la masse intestinale sur la vesse. Je parvins enfin, après des essais multipliés, à faire rentrer la pierre dans ce viscère: mon

doigt la suivit et disposa le passage à l'introduction de la tenette, que j'introduiss assez facilement. La pierre se présenta aussi-tôt entre les ferres de cet instrument; mais l'écartement des anneaux me fit connoître que son volume étoit plus considérable que je ne m'y étois attendu; je vis que j'aurois beaucoup de peine à l'extraire sans inciser toute l'étendue du col. Le malade d'ailleurs avoit un tel courage qu'il ne voulut pas consentir qu'on remit à un autre tems l'extraction d'une pierre qui le faisoit souffrir depnis si long-tems. Je retirai la tenette, et portai sur mon doigt le lithotome du frère Côme, disposé au nº. 5; l'incisai l'étendue de la prostate, à la prosondeur d'à-peu-près quatre lignes.

Le lithotome retiré, mon doigt dilata le passage avec la plus grande douceur et lentement; ayant porté alors la tenette, je saisis la pierre et la retirai avec assez de facilité. Elle étoit graveleuse, sous la forme d'une poire un peu applatie: elle avoit, dans son plus grand diamètre tranversal, près de dix - huit lignes: sa pointe, presque cylindrique, avoit sept lignes de longueur, et étoit un peu plus grosse vers son corps: sa' longueur' totale, étoit de trente lignes: c'est le corps qui s'étoit opposé à l'introduction de la sonde cannelée. Le malade sut baigné deux fois dans la journée et le lendemain; il ne furvint aucun accident grave; la plaie n'étoit pas encore fermée le quarantième jour, elle guérit enfin; mais le malade resta avec une incontinence d'urine.

Si, avant l'opération, mon doigt eut pu pénétrer dans le redum par delà la prostate, es Situées dans le col de la vessie. 171
reconnoître la portion de pierre qui étoit dans
la vessie, la kysteo-trachelo-tomie autoit rendu
simple et facile son extraction; c'est la méthods
qui devra toujours être employée dans le doute
sur la situation et le volume de la pierre.

cas imprévus, la possibilité d'introduire le cathéter entre la pierre et la paroi du col jusques dans la vessie, donne la facilité de l'inciser; mais il n'en est pas de même lorsque cette introduction n'est pas praticable, comme dans

le second cas (1456), que j'ai annoncé.

1459. Dans ce second cas, c'est-à-dire, dans celui où la sonde ne pouvant pénétrer plus avant sera arrêtée dans le col de la vessie par la pierre, la première intention de l'opérateur sera d'applanir la principale difficulté, celle qui tient à la courbure de l'urètre, et qui exige celle du cathéter; il commencera l'opération par la rapprocher de la simplicité de celle des femmes, et par conséquent il mertra en usage le procédé de Ledran (936), c'est-à-dire que le cathéter introduit jusqu'à l'obstacle, il incisera la partie membraneuse de l'urètre le plus près du bulbe que faire se pourra; il ne donnera à cette incision que l'étendue nécessaire pour faire, pénétrer dans la rénure du cathéter le bec du conducteur dont j'ai parlé dans ce procédé, et il le conduira dans cette rénure jusqu'à son arrêt; ce conducteur engagé dans la portion de la partie membraneuse qui n'a point été incisée, se trouvera surement dans la voie qu'il doit parcourir, et alors on retirera le cathéter; par là l'opérateur aura l'avantage d'opérer d'une maniere plus directe, et pourra tenter de nouveau de pénétrer

entre la pierre et la paroi du col, en dirigeant l'instrument sur son doigt introduit dans le redum.

1460. Si la forme du bec du conducteur, nécessaire pour être en rapport avec la rènure du cathéter, ne paroissoit pas au lithotomiste propre à forcer l'obstacle, il prositeroit de la gouttière de cet instrument, pour lui substituer une sonde un peu courbée à son extrêmité, dont la rènure profonde et un peu large seroit terminée par une olive bien arrondie, et avec laquelle il pourra ou repousser la pierre dans la vessie ou entrer de force dans ce viscère, entre la pierre et la paroi du col, sans craindie de déchirer ces parties susceptibles d'une grande dilatation. Cet instrument sera conduit avec d'autant plus de sûreté, qu'il présentera de la solidité, et qu'il sera dirigé en ligne droite sur le doigt introduit dans le rectum. La pierre repoussée dans la vessie, ou cette sonde à olive introduire dans ce viscère entre elle et la paroi du col (car il n'est guère possible qu'elle n'y entre pas (1)), l'opération reprend sa simplicité, et alors la lame tranchante de Ledran, ou le lithotome caché,

⁽¹⁾ Plusieurs fois j'ai répété cette expérience sur les cadavres. J'ai ouvert la vessie au-dessus du pubis, j'y ai introduit une pierre à tubercule; ce tubercule engagé dans l'orisice de la vessie, et même un peu avant dans le col, je suis toujours parvenu à faire entrer dans le vessie une sonde à olive, un peu courbée à son extrêmité; malgré la pression qu'un aide exerçoit derrière la pierre, la plus grande extensibilité dont la prostate est susceptible chez le vivant (875, 882), doit rendre ce procédé encore plus facile.

introduit dans la renure pratiquée à cette sonde à olive, et conduit dans la vessie, achevera l'o-

pération quant aux incisions.

à bec, ni la sonde à olive ne pussent être introduites entre la pierre et la paroi du col, et qu'elles suitent absolument arrêtées par le corps étranger, il n'y autoit pas d'autre parti à prendre que d'inciser sur la pierre même; à ces sondes on substitueroit une sonde cannelée droite, ouverte à son extrêmité, on la conduiroit jusqu'à la pierre, et l'on inciseroit le long de la canelure jusqu'à elle, et alors si les doigts de l'opérateur, introduits dans le rectum, pouvoient pénetrer jusques par delà la pierre, et la porter vers le périnée, on auroit

recours au procédé dont je vais parler.

1462. Ce procédé est celui de Celse, tel qu'il le décrit, c'est-à-dire, que l'on incisera le col de la vessie sur la pierre par une section non transversale, mais oblique, et telle qu'on la pratique pour la kysteo-trachelo-tomie. Le malade, placé comme pour cette méthode, le chirurgien introduira dans le rectum les doigts index et medius de la main gauche, après les avoir trempés dans l'huile, et les portera le plus avant qu'il pourra derrière la prostate, et par conséquent derrière la pierre. Il n'est pas question ici d'inciser la peau, les graisses et le muscle transverse de la même manière que dans la kysteotrachelo-tomie (837), puisque cette incision est faire, mais on lui donnera plus d'étendue vers la tubérosité de l'ischion. L'opérateur portera le doigt indicateur droit dans la partie supérioure de la plaie pour reconnoître la prostate, tandis

que ses doigts introduits dans le rectum feront

saillir la pierre vers le périnée.

Il prendra un bistouri, dont la pointe sera aigue et solide, il la portera sur le corps étranger', à travers l'épaissent de la prostate, de haut en bas, et de devant en arrière; il en fera glisser la pointe sur la pierre, appuyant sur elle, et il en parcourera l'étendue. Si ses inégalités font faire quelque soubresaut à l'instrument, il ne s'en étonnera point, et ira en avant jusqu'à ce qu'il ne sente plus la pierre. La pointe de l'instrument pourra approcher de ses doigts introduits dans le rectum; mais ses doigts la sentiront avant qu'ils en soient atteints; c'est pourquoi, plus il avancera sur la pierre, plus il agira avec lenteur et précaution; la pointe de l'instrument étant parvenue à l'extrêmité la plus éloignée. de la pierre, il portera le doigt sur elle, et s'assurera si elle est bien déconverte par l'incisson; s'il avoit remarqué des inégalités, il prendroit de préférence un bistouri légèrement courbe sur son tranchant, 'et n'agissant qu'avec la pointe, il la porteroit sur la pierre de derrière en devant, pour couper toutes les parties qui auroient échappé dans la première incision; car c'est de la parfaite division des parties qui recouvrent la pierre, que dépend la facilité de l'extraire; si lorsqu'elle est un peu découverte l'opérateur peut introduire entr'elle et la paroi du col une sonde cannelée, l'opération reprendra alors toute la simplicité de la précédente; mais il ne faut point compter sur le succès de ce procédé, que l'on doit cependant tenter.

verte, son extraction seroit très-sacile : la pression

sur elle des doigts introduits dans le rectum, suffiroit pour la chasser au dehors; mais dans le cas dont il est question, celui où l'introduction de la sonde est impraticable, la pierre a un volume qui ne permet pas d'en parcourir suffisamment la surface pour la découvrir complétement, et il est nécessaire d'avoir recours aux curettes; on ne peut donner aucun précepte sur l'endroit où on placera la pointe de cet instrument; celui de préférence est entre la symphise des pubis et la pierre; parce que cet instrument en la portant en bas et en devant, agira de concert avec les doigts introduits dans le rectum, et la chassera au dehors. Si la pierre, par son extrêmité antérieure présente assez de prise à une tenette ou à une pince à polype, qui souvent est préférable, on aura recours à ces instrumens; mais quelque soit celui que l'on emploie, on le fera agir avec les plus grandes précautions, pour ne point contondre les parties, et évirer les déchiremens, qui sont assez fréquens dans cette méthode d'opérer.

Je dois prévenir que les pierres placées dans le col de la vessie, ne présentent aucune saillie au périnée, à moins qu'elles ne soient d'un volume considérable. Je dois aussi avertir les jeunes chirurgiens, que cette opération, chez les adultes, est extrêmement dissicultueuse; ceux qui diront le contraire, les tromperont; elle est aussi dissicile à pratiquer, qu'est facile celle qui a lieu dans la partie membraneuse de l'urètre. Les pierres, dans ce cas; étant sous l'arcade des pubis, sont saillie au périnee, et peuvent aisément être portées en dehors par les doigts introduits dans l'anus; les antres pierres, au contraire, sont situées sous la

voûte inclinée des pubis, et les doigts peuvent dissicilement les atteindre assez pour les fixer

pendant l'incision.

membraneuse de l'nrètre, la pression n'agit guère que sur la prostate; mais lorsqu'elle se trouve dans le col, la pression a lieu sur le trigone de la vessie, partie extrèmement sensible et irritable, et qui est alors très-exposée à être contuse; on ne doit donc point être étonné des accidens qui peuvent survenir, comme suite de la pression sur la pierre, et de son extraction: je les ai détaillés dans l'histoire de la taille, (427).

En général il faut, dans cette opération, s'attendre à de grandes difficultés, si la surface de la pierre est très-inégale, et si toutes les parties interposées dans ses inégalités ne sont pas exactement incisées; car, comme je l'ai dit plus haut, c'est de la régularité de cette incision que dépend la facilité de l'extraction de la pierre; c'est pourquoi tontes les sois qu'il sera possible d'introduire, de quelque manière que ce soit, une sonde cannelée dans le col de la vessie jusques dans son intérieur, ce procédé sera toujours plus avantageux par la facilité qu'on aura d'inciser nettement le col de la vessie.

teta le doigt dans le col, pour connoître s'il n'en contient point d'autres. Collot en a trouvé jusqu'à vingt-deux (obs. 97). Au moyen d'une fonde introduite dans toute l'étendue de l'urètre, on s'assurera que ce canal est parfaitement libre; car une pietre ou un fragment de pietre peut s'y être introduit en deçà de l'incision saite pour l'extraction de la pierre. Le lithotomiste ne

Situées dans le col de la vessie. 177

s'en tiendra point à l'examen du col, il aura encore la précaution d'introduire le bouton dans la vessie, pour reconnoître les corps étrangers qui pourroient y être contenus: s'il en existoit, il dilateroit doucement et sussifiamment la partie du col et de la prostate, qui n'auroient pas été incisés dans toute leur épaisseur; il portera une tenette dans la vessie, et procédéra à l'extraction de la pierre; s'il négligeoit cette recherche, il auroit à se reprocher tous les accidens qui pourroient continuer, et tous les dangers d'une nouvelle opération, qu'il pourra, par cette pré-

caution, éviter au malade.

1466. Affiré, autant qu'il peut l'être, que la vessie ne contient point d'autres corps étrangers, l'opérateur fera remettre le malade dans son lit; il lui donnera la même situation, et. lui prescrira le même traitement, qui ont été indiqués à la suite de la kysteo-trachelo-tomie. Les accidens, s'il en survient, seront combattus par les moyens qui ont été prescrits. Il en est, à la verité, qui sont particuliers à cette espèce d'opération, et qui peuvent être la suite de la contusson et de la meuttissure que les parties, interposées entre la pierre, et les doigts de l'opé. rateur introduits dans le rectum, ont éprouvées par la forte pression qui a été faite sur elles; cette pression est quelquesois portée au point de désorganiser la vessie et le rectum, d'où résulte une communication d'une cavité dans l'autre, accidens qui sont plus ou moins graves à raison de la pression plus ou moins forte, et de l'inégalité de la surface de la pierre; enfin le malade pourta courir toutes les chances auxquelles, sont exposés ceux qui sont opérés à la Tome IV.

méthode de Celse, si on en excepte cependant celles qui peuvent résulter de tentatives saites pour conduire la pierre de la vessie dans son col; rentatives qui, dans la taille de Celse, sans remplir le but que se proposoient les lithotomistes, étoient la plupart du temps meurtrières, et qui n'ont point lieu dans l'opération dont nous traitons.

la plus ou moins grande dilatation du col de la vessie, des désordres qu'il aura éprouvés de la part du corps étranger, de l'incision plus ou moins régulière faite à la prostate, de l'extraction plus ou moins laborieuse, et ensin de la disposition du malade; les accidens, qui plus particulièrement sont la suite du séjour de la pierre dans le col, et de son extraction, sont l'incontinence d'urine et la sistule, pour les raisons que j'ai alléguées en traitant des accidens qui peuvent suivre l'opération de la taille au col de la vessie.

la pierre pouvant être portée vers le périnée par les doigts de l'opérateur, celui-ci a d'ez de peine à incifer exactement sur elle pour la mettre à découvert, combien plus grande sera cette dissiculté si les doigts du lithotomiste ne peuvent parvenir jusques derrière la pierre, et lorsqu'il sera dans la nécessité d'inciser dessus dans la situation naturelle de la prostate? Il ne faut que etter une coup-d'œil sur la figure i de la planche septième pour s'en convaincre. En réséchisant sur la distance qu'il y a jusqu'au col de la essie, c'est-à-dire, depuis le périnée P, jusqu'à v'orisice de la vessie k, on sentira non-seulement

la difficulté d'inciser sans conducteur, sur la pierre engagée à l'orifice et à l'entrée du col; mais encore l'impossibilité de cette opération. Comme je n'écris point un roman; je dois avouer franchement que je n'ai ici aucun procédé à indiquer. J'ai tenté plusieurs fois cette incision sur les cadavres; je ne puis pas dire avoir incisé sur la pierre, mais avoir haché les parties à tort et à travers, comme cela devoit être,

n'ayant ni guide ni point d'appui.

1469. Je dois prévenir les jeunes chirurgiens; que le procédé, que j'ai indiqué (1462), n'est point aisé à exécuter, quand la pierre est en partie dans l'orifice, et en partie dans l'intérieur de la vessie, qu'il est extrêmement dissicile de mettre parfaitement la pierre à découvert, vu ses inégalités. C'est d'après ces difficultés, et d'après l'impossibilité désignée dans le cas précédent (1468), que j'ai conseillé de recourir à l'épi - kysteo - tomie, et quand la pierre est en partie dans la vessie, et qu'aucun conducteur ne

peut pénétrer dans ce viscère.

1470. J'ai dit que dans le cas où une pietre est engagée dans le col de la vessie, lorsqu'on y introduisoit un cathéter, le bec de cet instrument étoit plus porté à s'introduire entre la pierre et la piroi postérieure du col, que du côté opposé (228); mais je dois faire observer que des circonstances particulières, ou une disposition dans la situation ou la forme de la pierre peuvent déterminer le bec du cathéter à se porter du côté opposé, c'est - à - dire, sur la pierre; alors l'instrument tranchant sera entre la cannèlure du cathéter et la pierre. C'est un des cas où l'on a entrevu du danger à se servir

du lithotome caché, dont la lame s'écartant de la chasse, appuyant sur la pierre, seroit exposée à se rompre, ce qui pourra, en effet, arriver entre les mains d'un chirurgien peu attenrif; mais entre les mains d'un lithotomiste prudent et habile, cela n'auta pas lieu, parce que le cathéter retiré, il ne manquera pas, suôt qu'il s'appercevra de cet obstacle, de conduire le lithotome autour de la pierre, pour le placer au dessous; il redoublera d'attention en ouvrant le lithotome, parce qu'il est pressé entre la pierre et le col de la vessie; et dans le cas où il n'auroit pu parvenir à le placer sous la pierre, il retirera doucement et lentement la lame jusqu'à ce qu'elle ait quitté la pierre, et il incifera le col (obs. 169), à la vériré dans une plus petite étendue, mais assez pour faciliter l'intromission du doigt dans le col, pour observer la pierre, l'extraire, si elle est entièrement dans le col, ou la repousser dans la vessie, si elle y est en partie. Il jugéroit ensuite de la nécessité d'étendre l'incisson dans toute l'étendue du col. On n'aura pas, avec la lame de Ledran (936), pareil avantage, parce que, comme le li:hotôme caché, elle ne peut tourner autour de la pierre pour se placer dessous.

où le cathéter, au lieu d'être introduit sous la pierre dans le col, le seroit au-dessus, doit être extrêmement rare, puisque je ne l'ai point encore observe dans ma prarique, et qu'aucun des lithotomistes que j'ai questionnés ne l'a remarqué; je n'en parle que pour ne pas omettre une circonstance qui n'est point hors de vraisem-

blance.

1472. Quant aux petites pierres placées dans le col de la vessie ou à son orifice, il paroît que les meilleurs praticiens n'ont point hésité, dans le cas de rétention d'urine, de les pousser dans la vessie: et en esset, dans ce cas là, l'opération dont je viens de parler, seroit peu pratiquable; premièrement, parce que la pierre ne présentèroit pas d'appui suffisant à l'instrument tranchant; secondement, parce que les doigts introduits dans le rectum pourroient difficilement la reconnoître à travers la substance de la prostate; en la supposant même connue, il seroit encore plus difficile de la fixer; dans le cas enfin, ou sans la pousser dans la vessie, le cathéter passeroit entr'elle et la paroi du col, il pourroit arriver qu'après l'incisson, les recherches et les tentatives que l'on feroit pour la faisir la fissent rentrer dans la vessie. Ces pierres repoussées dans la vessie par l'algalie, et ce vissère vidé des urines qu'il contenoir, ce sera au lithotomiste à juger de la nécessité de l'en débarrasser plus ou moins promptement.

. 1473. Les pierres, une fois engagées dans le col de la vessie, peuvent-elles rétrograder spontanément et rentrer dans ce viscère? Tulpius (1) en cite un exemple; mais ces pierres avoient-elles vétitablement quitté la vessie? Leur présence dans ce viscère suffiroit pour déterminer les symptômes de la pierre, et la tumeur ou caroncule que l'on a observée sur le cadavre au col de la vessie du sujet dont parle Tulpius, expliqueroit suffisamment la cause des douleurs qu'éprouvoit

le malade en urinant.

⁽¹⁾ Tulpius, lib. 14, caput XLVIII, page 354.

1474. Nous avons parlé, dans nos observations anatomiques, de l'issue de l'urine par l'ombilic (28); nous en avons rapporté quelques exemples, auxquels nous ajouterons les suivans qui, ayant pour cause la présence d'une pierre dans le col de la vessie, ont plus de rapport à la matière que nous traitons.

Obs. 283. Covillard dit que M. Gras, docteur - médecin de Lyon, lui sit voir une lettre qu'il avoit reçue d'un professeur en médecine d'Allemagne, par laquelle il lui communiquoit l'hiftoire d'une fille âgée d'environ quinze ans qui, à la suite d'une rérention absolue d'urine, causée par une pierre arrêtée dans le col de la vessie, rendit l'urine par le nombril; la pierre ayant été tirée, l'urine reprit sa route ordinaire, et l'ouverture du nombril s'étant fermée, la malade fut entièrement guérie.

Obs. 284. Il est question, dans le Journal de Médecine (1), d'un curé âgé de soixante-dix ans qui, attaqué de la pierre, rendoit les urines par le nombril, et même par jet, sans que la vessie fût extrêmement pleine; cela lui arrivoit lorsque le corps étranger embarassoit le col de ce viscère: on observoit que les bords de la petite

ouverture étoient rouges.

Ohf. 285. M. Sabatier rapporte (2) qu'un homme âgé d'environ quarante ans, après avoir eu pendant quelque temps des difficultés d'uriner. accompagnées de douleurs assez vives, avoit été

⁽¹⁾ Janvier 1766, page 58.

(2) Mémoires de l'Académie de sciences de Paris année 1778.

attaqué deux ans auparavant, d'une suppression totale d'urine, pour laquelle on lui administra tous les remèdes connus : il ne tarda pas à se former à la partie moyenne antérieure, inférieure du ventre, une tumeur qui fut prise pour un abscès, et dont l'ouverture spontanée donna issue à une grande quantiré de pus et d'urine mêlés ensemble. Dès ce moment le malade se sentit soulagé; une partie des urines reprit son cours par les voies ordinaires, et l'autre continua de s'échapper par la crévasse de l'abscès, qui se retrécit peu-à-peu, et dégénéra en une ouverture fistuleuse, dont les bords se froncèrent comme ceux d'une bourse. Cette fistule devint bientôt la seule voie que les urines prissent; mais comme elle tendoit à se retrécir, et que souvent même elle se fermoir en entier, le malade est resté sujet à des difficultés d'uriner, et à des suppressions totales d'urines, qui n'étoient pas, à la vérité, de longue durée, mais qui lui occasionnoient des douleurs plus ou moins fortes.

L'écoulement continuel des urines, qui avoit lieu dans les temps les moins fâcheux, lui causoit des incommodités presqu'aussi difficiles à suppotter. « J'ai plusieurs sois essayé, dit M. Sabatier, » à lui passer une sonde dans la vessie, par le » canal de l'urètre, persuadé que si je parvenois. » à rappeler le couts ordinaire des urines, je » les empêcherois de se porter vers l'ouverture, sistuleuse du ventre; les tentatives que j'ai » saires à cet égatd ont été infructueuses; la » sonde ne pénétroit qu'à très-peu de distance, » et les bougies, au moyen desquelles j'espérois. » favoriser son introduction, n'alloient guère plus avant. Dans les derniers temps il étoit rare

» que le malade rendîr quelques gouttes d'u-» rine par la verge. A la fin il a succombé » aux douleurs, aux insomnies et à la sièvre » lente, que son infirmité lui causoit. L'ouver-» ture de son cadavre m'a fait voir qu'elle dé-» pendoit de la présence d'une pierre qui, s'étant » engagée dans le col de la vessie, étoit aussi » venu occuper la partie membraneuse de l'urè-» tre, entre la pointe de la prostate et le bulbe » de l'urètre. La vessie contenoit diverses autres » petites pierres qui n'offrent rien de particulier. L'ouverture de la vessie se voyoit à peine à la » partie la plus élevée de ce viscère près l'ou-» raque; elle communiquoit avec la fistule des » tégumens, par un canal de deux travers de » doigts de longueur.

» Si j'eusse pu, continue M. Sabatier, porter » la sonde jusqu'au lieu que la pierre occupoit,

ou que j'eusse en d'autres indices assurés de sa présence, il est vraisemblable qu'en renme dant aux urines la facilité de s'écouler par les

» voies ordinaires, au moyen de son extraction, » je les aurois détournées de la route qu'elles

» s'étoient pratiquées, ou du moins j'aurois con-» sidérablement diminué la quantité de celles

» qui s'y portoient, peut-être aussi qu'en inci-

» fant le trajet fistuleux qui leur donnoit issue, et » en diminuant ainsi sa longueur, j'aurois rendu

» leur excrétion plus facile: mais j'en ai été

» retenu par la circonspection que la rareté du

» fait a dû naturellement m'inspirer. Ne pouvant » espérer de guérir le malade, ce m'eût été une

» consolation bien grande de pouvoir rendre son

» existence moins pénible, et d'en prolongerla

» durée ».

1475. Les exemples de rétention d'urine, portées au point de déterminer cette humeur à se porter vers l'ombilic, ayant pour cause une pierre arrêtée dans le col de la vessie, étoient assez rares pour justifier la circonspection de M. Sabatier. La pierre engagée dans le col de la vessie de la jeune fille dont parle Covillard (obf. 283), a été facilement reconnue par la sonde, et le procédé opératoire étoit in iqué. L'obsticle qui se rencontroit dans l'urètre n'a pas permis à M. Sabatier de reconnoître la vraie cause de la rétention d'urine. Il auroit été à désirer qu'il eût constaté la nature de cet obstacle; on auroit jugé s'il étoit insurmontable; la pierre, quelque volumineuse que l'on puisse la supposer pour avoit rempli la partie membraneuse de l'urètre, au point d'intercepter le passage des urines, n'a pu probablement être reconnue, ni à l'extérieur, ni par le doigt introduit dans le rectum, recherches et aurentions qui n'auront point échappées à un praticien aussi consommé dans l'exercice de l'art que l'est M. Sabatier.

Je suis persuadé qu'en pareille circonstance, et sur tout le malade courant risque de sa vie, il se croiroit sondé à sorcer l'obstacle (2;6), au risque léger de faire une sausse route, qui ne tireroit pas à grande conséquence (1); dans le cas où cette tentative seroit sans succès [je parle toujours dans l'incertitude de la cause], il n'y auroit pas à balancer à inciser la partie membraneuse de l'urètre, et à chercher la continuité du canal pour pénétrer

⁽¹⁾ Voyez, sur les fausses routes, la note de la page 229 du premier volune.

dans le col, et de là dans la vessie; la continuité du canal devenue libre, la cause deviendroit maniseste, et le procédé opératoire seroit déterminé.

M. Eustache, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Beziers, a envoyé, en 1789, à l'Académie de Chirurgie, l'observation suivante.

Obs. 286. Le fils du nommé Boussagot, habitant au Vernet, éprouva, à treize mois, des symptômes qui pouvoient faire soupçonner la présence d'un corps étranger dans la vessie. Le malade abandonné à ses parens et à la nature, mena une vie languissante; les symptômes de dysurie augmentèrent sensiblement, un mauvais régime et l'usage immodéré du vin pur ajoutèrent insiniment à sa triste situation.

A l'âge de cinq ans et demi cet enfant, qui plusieurs fois avoit éprouvé des rétentions absolues d'urine, la perte de l'appetit et du sommeil, et une difficulté presque continuelle d'aller à la selle, fut attaqué, en 1786, d'une rétention d'urine complette. Pendant quarantehuit heures il fit pour uriner des efforts inutiles, le ventre devint tendu et douloureux, principalement du côté de la région hypogastrique: l'estomac ne pouvoit rien supporter; le pouls étoit petit et serré, le visage rouge, la respiration gênée, et le malade étoit tourmenté de nausées continuelles. A cette époque, une tumeur enstammée et douloureuse qui, le troisième jour avoit paru près et au - dessous de l'ombilic, s'ouvrit, et donna issue à une grande quantité d'urines, mêlées de pus. Depuis ce moment les symptômes alarmans disparurent; l'urine continua de couler par cette fistule, mais le malade

Près d'une année après, c'est-à dire, en avril 1787, M. Eustache fut appelé pour le secourir: l'enfant étoit alors âgé de six ans et demi, et dans l'état dont il vient d'être parlé. Depuis longtemps la pierre étoit soupçonnée, le chirurgien s'en assura par la sonde, qui sut arrêtée près le col de la vessie, où il reconnut la pierre et son volume considérable, par l'intromission de son doigt dans le rectum. Quelqu'épuisé que fût le malade, il vit avec raison que l'extraction de la pierre étoit le seul moyen de conserver la vie à l'enfant. Ce chirurgien a-t-il incisé sur la rènure du cathéter, ou à la méthode de Celse, c'est ce qu'il ne dit point; il paroît cependant qu'il a plutôt suivi cette dernière méthode, puisqu'il observe qu'il a saiss la pierre, à l'aide de deux doigts introduits dans le reclum.

Cette opération n'a été suivie d'aucun accident; dans les premiers jours les urines ont coulé partie par la plaie, partie par la fistule, et peu de temps après elles ne coulaient plus que par la plaie, et la fistule a été guérie. Le mauvais état de la vessie a rendu la cure un peu plus longue : ce ne fut que le trente-cinquième jour que les urines commencèrent à passer par les voies ordinaires; malgré tous les écarts de régime auquel le malade se livra, la cure fut complétement terminée le quarante - deuxième jour, et le malade entièrement rétabli : mais dans le mois de décembre suivant, il fut artaqué d'une inflammation de bas - ventre, à laquelle il succomba le septième jour, n'ayant éprouvé aucun accident relatif à la maladie pour laquelle il avoit été opéré. Il manque à cette intéressante observation, les remarques anatomiques et pathologiques qu'auroit pu sournir l'ouverture du cadavre, qui apparemment aura été resusée à M. Eustache.

Obs. 287. On lit dans un journal d'Hôpital (1), l'observation d'une fille qui, à l'âge de huit ans, urinoit par le nombril, à l'occasion d'une pierre que le chirurgien trouva à l'extrêmité du canal pres le col de la vessie, pierre qu'il connut n'être adherente à la vessie que par un point de sa surface. La description de la maladie et le procédé opératoire annoncent l'ignorance la moins pardonnable; c'est pourquoi je n'entrerai dans aucon détail sur cette observation que l'auteur du journal auroit mieux sait de ne pas rapporter.

1476. Dans le cas où une pierre arrêtée au col de la vessie suspendroit le cours des urines, et les détermineroit à se porter vers l'ombilic, le procédé opératoire sera le même que celui que l'ai indiqué pour l'extraction des pierres arrêtées dans cet endroit (1455, 1458). Quant à l'ulcère du nombril, il en sera de cette fistule, comme de toutes les autres qui se guérissent d'elles mêmes, quand la cause qui les a produites ou qui les entretient ne subsiste plus. Si malgré la liberté que l'on auroit donné aux urines de passer par les voies ordinaires, quelque petite portion de ce fluide continuoit de s'échapper par la fistale, on introduiroit à demeure une sonde élastique dans la vessie, jusqu'à ce que l'ulcère soit entièrement cicattisse.

⁽¹⁾ Département des hôpitaux civils, année 1786 » observation 9, page 351, hôpital civil de Vésoul.

ARTEGLE II.

Pierres arrêtées dans la partie membraneuse de l'urètre.

1477. Il faut observer que la partie membraneuse de l'urè re est la portion de ce conduit qui présente le moins de résistance par la foiblesse de son tissu : cette partie du canal est au col de la vesse ce que le gouleau est à un entonnoir.

1478. Quoique ce soit dans cette partie de l'urêtre que s'arrêtent ordinairement les pierres qui ont franchi la pointe de la prostate, il arrive assez souvent qu'elle permet leur progression quand leur volume et leur forme le permettent, comme sont les pierres que rendent les néphrétiques sous le volume et la forme d'un noyau d'olive, comme celles encore petites, rondes, qui servent de noyau aux pierres que j'ai nommé

sableuses sphériques (132).

des pierres que l'on observe dans l'étendue du canal de l'urètre, conclure que ce conduit est susceptible d'une assez grande dilatation pour en permettre la progression; ces pierres sont toujours d'un assez petit volume, quand elles sont entraînées dans le canal de l'urètre: mais elles y acquièrent du volume, plus ou moins, suivant que la matière pierreuse est plus ou moins abondante dans les urines, et qu'elle s'y dépose en plus ou moins grande quantité; souvent les pierres séjournent long-temps dans cet endroit, sans que leur volume gêne beaucoup le cours

des urines, et quelquefois y prennent un accroissement considérable. Panni un assez grand nombre d'observations, qui prouvent ces vérités, je me contenterai d'en rapporter une seule, mais bien intéressante, qui se trouve dans un traité

de névrologie de Georges Coopmans (1).

Obs. 288. En 1767 le nommé Tyallinc Reernts, âgé de cinquante - huit ans, éprouvà quelques douleurs en urinant; il observa dans l'urètre une pierre de la grosseur d'un pois, et qui y étoit fixée : le volume de la pierre augmenta par degré; le malade, malgré la difficulté qu'il éprouvoit à uriner, ne prit de conseil de personne, il se contenta d'appliquer un cataplasme émollient sur la partie malade, ce qui lui procura du soulagement peu-à-peu; cependant la pierre augmentoit de volume; les topiques ne remédièrent, ni à la douleur, ni à l'inflammation. En 1770 la tumeur suppura, et une petite portion de la pierre se fit jour à travers la partie latérale ganche de l'urêtre; le poids de la tumeur devint si à charge au malade, qu'il prit le parti de la soulever avec un suspensoir; l'urètre percé, une partie des urines passa par la plaie: par degrès, la partie du canal depuis la pierre jusqu'au gland diminua de diamètre, et parut's'oblittérer, et les douleurs augmenterent d'intensité.

Le 19 juin 1773, le malade étoit presque réd'uit au désespoir, tant il sonsfroit, lorsque faisant effort pour porter un vase rempli de lait,

Ceorgii Coopmans, nevrologia et observatio de calcule ex uteshrâ excreto. Franequekae, 1789, page 224.

Dans la partie membraneuse de l'uretre. 191 il se trouva tout-à-coup soulagé; étonné de ne plus souffrir, il en chercha la cause, ôta son suspensoire, dans lequel il trouva du sang, et fut bien surpris d'y trouvet aussi la pierre. Le lendemain Coopmans, qu'il fur voir, et auquel il la montra, la reconnut pour un calcul urinaire, qu'il crut d'abord, d'après son volume, être plutôt sorti du périnée ou du scroum; il ne se convainquit qu'elle étoit sortie de l'urètre qu'après avoir examiné la partie; la verge, qui avant la sortie de la pierre avoit acquis le volume du poing, étoit beaucoup diminuée, et l'ouverture placée un peu au - dessous du gland par laquelle étoit sortie la pierre, avoit tout au plus le diamètre d'un pouce. Le malade débarrassé de la pierre refusa tout conseil, la nature seule ramena les parties à leur état naturel; il en fut quitte pour une sistule, qu'il garda jusqu'à sa mort, arrivée en 1783. Une idée confuse lui étoit restée, que dans son enfance il avoit éprouvé quelques difficultés d'uriner ; il croyoit se rappeler qu'alors on lui avoit introduit un instrument, une sonde, mais il ignoroit à quelle occasion; cependant il se souvenoit trèsbien d'avoir librement uriné depuis, de n'avoir rendu aucune pierre, et même de n'avoir éprouvé aucune douleur de reins.

La pierre pesée, le troisième jour, sut trouvée du poids de cinq onces six gros deux scrupules; quelque temps après elle diminua de poids, et ne pesoit plus que cinq onces deux gros; elle avoit trois pouces de longueur; sa largeur étoit, d'un côté, de deux pouces une ligne, et de l'autre, de vingt-deux lignes.

1479. Il est aisé de sentir que chez ce ma-

592 Extraction des pierres situées

lade la pierre, depuis long-temps, n'étoit plus dans le canal de l'urètre, qui avoit été détruit et désorganisé, mais dans le tissu cellulaire sous la peau, qui lui servit de soutien jusqu'à ce qu'elle ait cédé à sa pression, et qu'elle se soit ouverte.

sufe à la progression des pierres mes - volumineuses, il en est cependant d'assez grosses auxquelles elle peut livrer passage. Jen ai observées sous la forme à-peu-près d'un cube, ayant plus de trois lignes de diamètre, dont la disposition extérieure prouvoit qu'elles n'avolent point augmenté de volume depuis leur sortie de la vessie, et qu'elles avoient parcouru ainsi toute l'étendue du canal; tels sont les fragmens de pierre dont il est question dans la cent trente-

unième observation: voyez aussi n° 290.

1481. Si une pierre d'un volume un peu considérable s'engage dans la partie membraneuse de l'uretre, elle aura de la peine à en parcourir l'étendue par la flexibilité, ou pour mieux dire, par la foiblesse organique de cette partie où elle se trouvera arrêtée, et où elle prendra de l'accroissement à proportion que la matière pierreuse qui se déposera sur elle sera en plus grande abondance dans les urines; plus cette muière sera rare, plus l'accroissement de ce curps etranger sera tardif. A mesure qu'il grossir, il use les parois du canal, et se forme une loge, p tie dans le canal, partie dans le tissu cellume, qui lui sert d'enveloppe. Presque toutes le pierres qui se trouvent au périnée, ont éte des dans la partie membraneuse de l'uret ont perce, comme je viens de le dire

Dans la partie membraneuse de l'uretre. 195 loger dans le tissu cellulaire où elles continuent de prendre de l'accroissement, par la communication qu'elles continuent d'avoir avec les urines; aussi arrive-t-il que l'extraction ou la sortie spontanée de ces pierres est suivie d'un écoulement d'urine plus ou moins sensible, et presque toujours d'une fistule urinaire incurable, suite de la perte de substance et de la désorganisation de la partie de l'urètre qui a cédé à la présence du corps étranger; austi véritablement ces pierres, quand elles ont un certain volume, ne peuvent - elles pas être sensées contenues entières dans les voies urinaires, la partie membraneuse de l'urètre n'étant pas susceptible d'une dilaration suffisante pour les envelopper.

1482. La pierre, sans avoir un grand volume, peut, pendant quelque temps, obstruer cette. partie du canal, et empêcher le cours de l'urine; de là une rétention de ce liquide, à laquelle il faudra remédier avec d'autant plus de promptitude, que le tissu de l'urètre, dans cette partie présentant peu de résistance, céderoit bientôt au choc des urines, qui ne manqueroient pas de s'infiltrer dans le tissu cellulaire, et y détermineroient des inflammations suivies de gangrène, ou au moins de suppurations abondantes, et autres

désordres très fâcheux.

1483. La présence d'une ou de plusieurs pierres dans la partie membraneuse de l'urèrre est facile à connoître, par les symptômes qui sont àpeu près les memes que ceux qui résultent des pierres dans le col de la vessie, si l'on en excepte les douleurs aux aines, aux testicules, et la pression sourde que l'on ressent sur le rectum. L'inrromission du doigt dans cet intestin ne laisse 7

aucun doute sur : la nature de la maladie; on reconnoît aisément au tact, sous l'arcade des os pubis, une tumeur quelquefois sensible à l'extérieur, où elle forme une éminence qui occupe la partie supérieure du périnée au - dessous de l'arcade; mais cette tumeur ne se fait sentir au dehors que lorsque la pierre a acquis du volume, et lorsqu'on appuye sur les parties extérienres; l'introduction de la sonde dans l'urètre donnera le complément de certitude par la rencontre qu'elle fera du corps étranger. Je dois prévenir cependant qu'il pourra en être de cette situation de la pierre dans la partie membraneuse de l'urêtre, comme de celle située dans le col; il peut arriver que le corps étranger ait en partie quitté le diamètre du canal pour se porter plus particulièrement dans le tissu cellulaire, et qu'alors il laisse libre le passage de la sonde, comme dans l'observation suivante.

Obs. 289. Un homme âgé de quarante-cinq ans avoit en plusieurs gonorrhées; le diamètre du canal avoit peu perdu de son étendue; cependant le malade n'avoit jamais éprouvé de difficultés d'uriner, le jet des urines seulement étoit plus petit; cinq à six ans après la dernière gonorrhée, il sentit des difficultés d'uriner, des chaleurs dans l'étendue de l'urètre, des cuissons même à l'extrêmité du gland; il fit nsage des bains et des boissons mucilagineuses; il resta près d'une année dans cet érat, qui n'augmenta pas beaucoup; à certe époque il ressentit tune douleur plus constante an périnée; mais cette douleur étant légère, il ne crut pas devoir s'en occuper; quelques petits fragmens de pierre qui sortirent par la verge l'inquiétèrent; il en parla

Dans la parcie membraneuse de l'urècre. 1991 à son chirurgien ordinaire, qui m'appella en consultation. J'examinai la tumeur, elle me partut circonscrite; son insensibilié presque totale, et plus encore son ancienneté, m'ôtèrent tout soupçon de dépôt urineux; malgré la dissiculté d'uriner que le malade éprouvoit depuis longtemps, malgré le retrécissement sensible de l'urètre, je me crus autorisé à prononcer que la tumeur étoit sormée par une pierre, opinion dans laquelle j'étois consirmé par les petits frag-

mens que le malade avoit rendus.

Pour en avoir la conviction entière, j'introduissi une algalie dans l'urètre; la sonde d'un volume même au-dessous de l'ordinaire n'ayant pu pénétrer, j'en pris une déliée, que je conduisis lentement jusqu'à l'endroit de la tumeur, et malgré toute l'attention que j'apportai à distinguer le corps étranger, je ne le touchai point. Je portai le doigt dans l'anus, et soulevai la tumeur dans l'espérance de présenter la pierre à la sonde; mais ce procédé, qui une fois m'avoir réussi, me manqua pour lors. Sur ce que le malade m'assura de nouveau que depuis plus d'un mois cette tumeur n'avoit presque pas grossi, et d'après routes les autres observarions que je sis, je pris sur-le-champ mon parti: j'incisai la tumeur, er je trouvai une pierre grosse comme une petite noisette, grisatre, sans aspérités bien sensibles.

Obs. 290. Dans les premiers jours de décemt bre 1792, je sus invité par M. Retz, médecin, à voir, rue de la Chanverrie, M. Desurmont, âgé de soixante-dix ans, à l'occasion d'une pierre qu'on soupçonnoit au périnée. Je trouvai en effet à cette partie une tumeur assez circonscrite et

1484. On ne se méprendra point sur la nature de ces tumeurs au périnée, si l'on fait attention que la tumeur produite par la présence d'une pierre acquière lentement un volume étendu, et que la partie est peu sensible au toucher, au lieu que les tumeurs urineuses sont extrêmement douloureuses, même au toucher, et augmentent avec beaucoup de rapidité; en outre la douleur poignante qu'elles occasionnent, s'annonce dès les premiers momens de leur apparizion, et

augmente de plus en plus d'intensité.

nion de circonstances qui jetteroient beaucoup d'obscurité sur le diagnostic, comme, par exem-

Dans la partie membraneuse de l'urêtre: 197

ple, 1°. Lorsque les urines auront passé par une ouverture qu'une pierre aura faite à la partie membraneuse de l'urètre, et lorsqu'elle sera en plus grande partie dans le tissu cellulaire, qui peut être abreuvé d'urine, d'où s'en sera suivie une infiltration purulente au périnée, qui même peut avoir gagné le scrotum avec des dispositions à la gangrène; 2°. Si le malade a été attaqué de gonorrhée, s'il a éprouvé des difficultés d'uriner, il ne sera pas possible de prononcer sur la nature de la maladie, sur-tout si la sonde ne peut pénétrer et parcourir toute l'étendue de l'urètre, ou si la parcourant, elle ne touche aucun corps étranger (1483); mais dans l'un et l'autre cas, l'indication d'ouvrir la tumeur est suffisamment prononcée. Je n'ai pas rencontré de faits pareils dans ma pratique. Il eût été à désirer que Collot se fût étendu davange sur le diagnostic; voici ce qu'il dit à ce sujet.

" Il m'a passé par les mains un grand nombre » de malades de tout âge, auxquels de pétites » pierres, tombées des reins et engagées dans » le col de la vessie, causoient des rétentions » d'urine si considérables, que les remèdes qu'on » donne dans ces accidens n'avoient point eu » de bons effets; au contraire le scrotum avoit » en tout le temps de s'imbiber de sérosités, et » de tomber dans une disposition prochaine à la

» gangrène.

» l'ai toujours remarqué, dans ces occasions " si pressantes, continue Collot, que les cata-» plasmes, ni les scarifications ne sont d'aucune » utilité, il faut quelque chose de plus; c'est » pourquoi, lorsque j'ai été le maître de gou-» verner les malades, j'ai fait d'abod une in» cision au périnée, j'y ai laissé une canule pour laisser soruir les eaux avec liberté: j'ai ouvert le serotum jusqu'à découvrir et débarrasser le testicule; par ce moyen j'ai arrêté le progrès des accidens, j'ai dégagé les parties malades, j'ai fait sortir les pierres sans peine, et ensin par la suppuration des plaies, mes malades ont guéri parfaitement (1) ».

Pour établir son diagnostic, le chirurgien ne négligera point les signes commémoratifs, quoiqu'il arrive souvent que les malades oublient les

circonstances les plus propres à éclairer.

Obs. 291. "Un malade, dit Collot, avoit une » tumeur au périnée depuis plus de dix ans; elle » avoit grossi peu-à-peu jusqu'au point qu'elle » étoit à - peu - près grosse comme un œuf de » poule; il est vrai que de tems en tems, il Jui arrivoit quelques difficultés d'uriner, quel-» quefois même ses urines étoient retenues, » en sorte qu'il en avoit été sort incommodé; » il n'avoit point fait assez de réflexion sur ce » que dans le commencement, ses urines furent » supprimées par une petite pierre qu'on lui » avoit touché dans le canal, et qu'il crut » cependant avoir rendue par un grand flux » d'urine qui lui furvint tout à coup; cet ac-» cident donc avoit été oublié, et cette tumeur » n'ayant fait des progrès que peu-à-peu, on » la prit pour quelques légers dépôts qui fe » faisoient; la tumeur s'étant à la fin enslammée » et abscédée, le Chirurgien, qui ouvrit l'abscès, » fut étonné de toucher une pierre, qui se

⁽¹⁾ Collot, page 232.

Dans la partie membraneuse de l'uretre. 199 présenta à la pointe de son instrument -).

» (I).»

1486. Dans un cas à peu-près pareil, Collot (2) questionna le malade; il apprit qu'à l'âge de cinq ans, il avoit eu une suppression d'urine, qui venoit d'une petire pierre que la sonde avoit découverte, que même il avoit été préparé pour être taillé; mais que l'opérateur n'ayant pu trouver la pierre, on n'avoit pas fait d'autres remèdes; que seulement, de tems en tems, il avoir eu quelque peine à rendre ses urines, sans cependant y faire beaucoup d'attention. Ce récit suffit pour éclairer Collor sur la cause de la maladie.

1487. La nature des accidens indiqueront les moyens curatifs; si la pierre arrêtée dans la partie membraneuse de l'urètre, en remplit assez le diamètre pour s'opposer à l'issue des urines, on ne différera pas à ôter la cause de cet accident; on introduira une algalie dans l'urètre jusqu'à l'obstacle, en usant de beaucoup de prudence; car, ou la sonde chassant devant elle la pierre, la conduira dans la vessie, ou elle pourra passer entre elle et la paroi de l'urètre, ou enfin elle sera arrêtée par la pierre. Dans le premier cas, ce ne sera point un avantage de repousser la pierre dans la vessie, ce seroit exposer le malade à subir, tôt ou tard, une opération grave, et dont le succès est toujours incertain; tandis que par une simple et facile incision, on peut extraire la pierre. Le

⁽¹⁾ Collot, page 127.

conseil que j'ai donné de pousser la pierre dans la vessie (1472), quand elle est dans le col de ce viscère, vient de la dissiculré et même de l'impossibilité de l'extraire, surtout quand elle est d'un petit volume, au lieu que lorsqu'elle est engagée dans la partie membraneuse de l'urètre, elle peut être facilement et solidement assujetti par les doigts de l'opérateur, introduits dans l'anus; si donc il s'apperçoit que le corps étranger suie devant le bec de la sonde, il cessera d'agir sur lui et procédera à son extraction.

1488. Si la sonde peut être introduite entre le corps étranger et la paroi de l'urètre, l'évacuation des urines sera la première indication à remplir: on procèdera ensuite à l'extraction; elle sera indiquée d'une manière encore plus impérieuse, si la sonde est arrêtée par le corps étranger, et si elle ne peut parvenir jusques dans la vessie. Toutes ces tentatives seront faites avec la plus grande prudence; car le bec de la sonde agissant sur la partie de l'urètre la plus foible, et dans un endroit encore plus affoibli par la présence de la pierre, on aura tout lieu de craindre de percer l'urètre et d'errer dans le tissu cellulaire. Dans tous ces cas, on aura recours à l'incision; tout autre moyen seroit illusoire et n'auroit aucune action sur la pierre à cette profondeur. Cette opération présentera beaucoup moins de difficultés que celle qui a pour objet l'extraction de la pierre arrêtée dans le col; étant fixée dans la partie membraneuse, elle sera plus près des tégumens, et plus à la portée de l'opérateur, enfin elle sera plus à nu

Dans la partie membraneuse de l'urètre. 201' et plus facile à être maintenue et portée en avant par le doigt introduit dans le rectum.

1489. Pour pratiquer cette opération, le Lithotomiste, après avoir rogné l'ongle de son doigt indicateur gauche, le trempera dans l'huile et le portera dans le redum derrière la tumeur; comme dans l'opération précédente (1462); il fera tendre également la peau par un aide, et y pratiquera une incision oblique, un peu audessous de la voûte des os pubis, jusque vers la tubérosité de l'ischion gauche; l'étendue de cette incision sera, au surplus, proportionnée au volume de la tumeur; son angle supérieure s'étendra un peu au-dessus de la tumeur. Cette première incision faite, tandis que le doigt, introduit dans l'anus, approchera la pierre du périnée, l'autre doigt sera porté dans la plaie, pour reconnoître le corps étranger, sur lequel on incifera de haut en bas, plus particulièrement avec la pointe du conteau, ou bien portant le tranchant de l'instrument en haut, l'incision sera faite de derrière en devant, suivant que cela paroîtra plus commode; si la pierre n'étoit pas suffisamment découverte par cette première incision, on porteroit de nouveau la pointe du couteau, de manière à inciser toutes les parties qui auroient échapées à la première incision, surtout celles qui seroient enfoncées dans les inégalités de la pierre.

La pierre mise à découvert, l'opérateur la poussera en avant avec son doigt introduit dans le rectum, pour la chasser au-dehors, où il la fera assez avancer pour la saisir avec une pince à polype, ou simplement des pinces à anneaux: si les pinces ne peuvent la saisir, on aura re-

cours à l'extrêmité d'une spatule ou à une curette à bec alongée, qu'on placera dans l'endroit où elle pourra avoir prise sur la pierre pour la déloger; si elle étoit retenue par les angles de la plaie, on les aggrandiroit avec l'instrument tranchant: on a proposé, pour laisser libre les deux mains de l'opérateur, d'avoir recours au doigt d'un aide, introduit dans le redum; mais comme de la pression, plus ou moins ménagée sur la pierre, peuvent dépendre des accidens graves, je conseille à l'opérateur de ne s'en rapporter, à cet égard, qu'à lui, ce qui lui procurera l'avantage de plus, que ses deux mains agiront de concert, l'une pour porter la pierre en avant, l'autre pour l'extraire.

1490. Le Chirurgien se donnera bien de garde de rien emporter de la partie, comme sit un Chirurgien dont parle Collor, qui, croyant que la pierre étoit seulement engagée dans l'épaisseur des chairs qui sont entre la peau et le périnée, et la membrane de l'urêtre, et voulant la dégager des chairs, emporta une partie de l'uretre, de la grandeur d'un liard, ce qui rendit la cure très-longue et très-difficile (1). La pierre retirée, on examinera l'étendue de la plaie, et on aura soin que les urines aient une pente aisée pour s'écouler au-dehors; pour cet effet, on inciseroit, s'il étoit nécessaire, la partie inférieure de la plaie, asin de donner une pente facile aux urines, de manière qu'elles ne s'infinuent point dans le tissu graisseux. L'opérateur introduira, par la plaie, une son-

⁽¹⁾ Collot, page 228.

Dans la parise membraneuse de l'urètre. 203 de à poirrine jusque dans la vessie, pour s'assurer si ce viscère ne contient point d'autres pierres: dans lequel cas, il inciseroit le col de la vessie et la prostate, suivant le procédé de Ledran, c'est-à-dire, à l'aide d'une sonde à goutière droite (519), et il procéderoit à l'extraction de la pierre, qui seroit contenue dans la vessie.

1491. S'il ne s'y trouve point de pierre, si celle extraite est d'un petit volume, et qu'en conséquence la pattie membraneuse de l'urêtre ait été peu distendue, on n'aura pas d'autre indication à remplir que la réunion des parties divisées; mais la plupart du tems, il y a, dans les environs, un engorgement produit par la présence et la pression du corps étranger, tant sur la paroi de l'urètre, que sur le tissu cellulaire qui l'entoure, et alors cette plaie n'est pas, dans le premier moment, susceptible de réunion. On opérera le dégorgement par les cataplasmes émolliens, appliqués sur la partie, les boissons appropriées, les bains, ect.: dans tous les cas', le tems des premiers accidens étant passé, on introduira, par l'urètre, jusque dans la vessie, une sonde de gomme élastique, aussi grosse que le diamètre du canal le permettra, afin que les urines, coulant librement par cette sonde, elles ne s'insinuent point dans la plaie de l'urêtre. Le dégorgement opéré, toutes les duretés dissipées, ce sera plus la nature que l'art qui réunira les parties divisées; la compression que l'on propose, dans ce cas, est extrêmement dissicile à cette prosondeur, et souvent elle est plus nuisible qu'utile, surtout quand elle n'est pas bien dirigée.

1492. Si le cathéter peut passer entre la pierre et la paroi de l'urètre, l'opération devient extrêmement simple; il ne s'agit que d'inciser la partie membraneuse sur la rènure du cathéter, et on a alors l'avantage de faire une incision régulière et d'une plus grande étendue, ce qui donne plus de facilité pour extraire la pierre.

1493. C'est plus particulièrement dans cette partie de l'urètre, que les fistules, après l'extraction de la pierre, sont à craindre. Pour peu qu'elle ait acquis un peu de volume, sa pression sur les parois, les désorganise et les détruit, au point que la réunion est impossible, cette partie du canal étant la plus foible. C'est en vain, qu'en pareil cas, Ledran (1) tenta la réunion des parties divisées spontanément par la sortie d'une pierre au périnée; il ne put jamais l'obtenir, et il en réfulta une fistule. Il fut tenté de pratiquer une suture; mais il eut raison de ne pas la pratiquer : et en esset, comment concevoir le succès d'une surure sur des parties détruites, les lèvres de la division n'étant plus alors les parois de l'urètre, mais seulement des portions du tissu cellulaire, qui servoient d'enveloppe au corps étranger.

1494. On ne sera point étonné de la difficulté, pour ne pas dire de l'impossibilité, d'ob-

⁽¹⁾ Observation de chirurgie, tome II, observ. 79, page 189. Ledran entendoir par la partie tendineuse de l'urètre sa partie membraneuse. Il est difficile de concevoir comment, à cette prosondeur, il espéroit pouvoir faire une suture à cette partie du canal. Voyez pl. VII, fig. I, C.

Dans la partie membraneuse de l'urètre. 205 tenir la guérison des désordres qu'a éprouvé la partie membraneuse de l'urètre, quand l'expérience prouve l'inutilité des moyens les mieux indiqués pour guérir ceux que les pierres ont occasionné dans la partie spongieuse de l'urètre, quoique cette partie du canal ait plus de consistance, et soit plus à la portée de l'opérateur. Une observation prouvera, dans ce cas, l'in-

suffisance des moyens les plus sages.

Obs. 292. Un enfant, dit Chopart (1), éprouva, à l'âge de quatre ans, une rétention d'urine, à l'occasion d'une pierre arrêtée à la racine de la verge, près le scrotum: le troisième jour il survint un gonflement considérable, produit par un épanchement subit d'urine, résultant d'une crévasse du canal par la pierre; il resta une fistule au-dessus du scrotum, par laquelle les urines ont continué de couler : cet enfant avoit encore cette fistule à l'âge de neuf ans, lorsqu'un chirurgien se chargea de le traiter. L'ouverture fistuleuse étoit au pli de la verge; près le scrotum, dans une direction verticale; elle avoit deux lignes de longueur et un peu plus d'une ligne de largeur. Une chair fongueuse et rougeâtre s'élevoit de ses bords et étoit entourée d'un bourrelet dur et calleux, auquel la peau de la verge et du scrotum étoit très-adhérente. Il n'y avoit ni sinus, ni clapiers, ni vices dans les parties adjacentes: une bougie passoit difficilement dans l'urètre, en - deçà de la fistule, à cause du rétrécissement du canal dans cer endroit; mais au - delà de l'ouverture fistuleuse, elle glissoit sans peine jusques dans

⁽¹⁾ Maladie des voics urinaires, tome II, page 592.

la vessie. L'enfant n'avoit pas de symtpômes de

pierres dans les voies urinaires.

Le chirurgien commença le traitement de la sistule par l'usage des bougies, asin d'élargir la partie retrécie de l'urêtre, et de rendre libre le cours de l'urine par la voie naturelle; il les fit poster le jour six à sept heures, pendant trois mois; elles excitèrent une suppuration abondante, et dilatèrent le canal, au point que l'urine sortoit librement en totalité et en jet par le gland, lorsqu'on appuyoit le doigt sur l'orifice externe de la fistule; mais dès qu'on cessoit la pression, l'urine s'écouloit, en grande partie, par cet orifice. Malgré l'usage des bougies, la fistule restoit dans le même état, tant pour les dimensions, que pour les fongosités et les duretés. Chopart consulté, conseilla l'usage des sondes de gomme élastique, d'appliquer sur les fongosités et les duretés de la charpie imbibée d'eau de chaux, ou de les cautériser légèrement avec la pierre à cautère, si elle ne s'affaissoient ni ne se fondoient, de soutenir le scrotum, et ensuite de tenter la compression sur l'ouverture fistuleuse pendant l'emploi des fondes; il observa en même temps, qu'on n'obtenoit presque jamais la guérison de ces sortes de fistules, et qu'il avoit employé et vu employer sans succès, en pareils cas, divers procédés curatifs; il opina cependant, à ce qu'on suivît un traitement méthodique.

Le chirurgien ordinaire du malade se servit de sondes élastiques de moyenne grosseur; au bout d'un mois, voyant qu'elles n'empêchoient pas l'urine de sortir par la fistule, il leur substitua une canule, qu'il introduisoit seulement jusqu'à un pouce au delà de l'ouverture fistuleuse;

Dans la partie membraneuse de l'uretre. 207 il employa en même temps la compression à l'aide d'un bandage suffisamment serré, pour résister au passage de l'urine entre la canule et l'urètre. L'insuccès de ces moyens, le détermina à détruire les fongosités et les duretés avec la pierre à cautère en deliquium : l'escharre étant tombée, l'ouverture fistuleuse parut plus longue et plus large : elle se retrécit ensuite; et, comme il étoit possible de rapprocher les bords l'un contre l'autre, on essaya de les maintenir réunis avec un bandage unissant, qui avoit pour appui la canule introduite dans l'urètre; ce procédé fut encore infructueux, les urines coulèrent par la fistule, dont la canule écarroit les bords de l'ouverture interne : alors on proposa de tenter la réunion par un ou deux points de suture; Chopart ne fut point de cet avis, fondé sur ce qu'elle ne seroit d'aucune utilité, la canule en place; er que la canule supprimée, il en résulteroit un retrécissement dans le diamètre du canal; il allégua d'ailleurs les accidens de la future, le déchirement qui pouvoit en résulter dans le cas d'un gonflement inflammatoire : l'enfant, en conséquence, resta à-pen-près dans le même état.

1495. J'ai rapporté presqu'en entier cette observation, pour prouver combien sont insussisans les moyens les mieux indiqués pour la cure
de ces sistules. Il est vrai que celle que nous
venons de décrire étoit une sistule ancienne,
avec des bords durs, calleux et songueux, au
lieu qu'il s'agit de considérer une plaie récente;
mais, comme je l'ai observé, cette plaie est
accompagnée d'engorgement, d'une certaine dureté dans le tissu cellulaire, par la pression du
corps étranger, et souvent même d'une désor-

ganisation de la partie membraneuse de l'uretre qui contenoit la pierre. Les moyens compressifs dans ces premiers momens ajouteroient encore à ces duretés. La première indication sera d'opérer le dégorgement du tissu cellulaire par la suppuration, et de détourner les urines au moyen d'une sonde slexible; les duretés n'étant point de l'essence de la maladie, mais seulement un accident déterminé par la présence des urines et du corps étranget, ces deux causes ôtées, ce sera, comme je l'ai dit, à la nature et au régime à guérir la maladie. Les caustiques en général ont peu de succès; ils nuisent en détruifant des parties qui sont déjà assez détruites. Il faudroit plutôt en ajouter, dit Tolet (1), que d'en retrancher.

Les observations de pierres extraites au périnée sont infiniment multipliées; mais, comme la plupart sont mal faites, qu'elles n'éclairent ni pour le diagnostic, ni pour le traitement, je

me dispenserai d'en rapporter.

de l'incisson que l'on pratiqueroit au col de la vessie, et même à la partie membraneuse de l'urètre, pour en extraire les pierres, comme de celles que l'on pratique dans la kysteo-trachelotomie; qu'il peut résulter de ces incissons une échymose au périnée, et au scrotum, et même, ce qui arrive pourtant bien rarement, un engorgement douloureux dessus le pubis; dans ce cas, il n'y aura pas à balancer, aussi-tôt que l'on s'appercevra de cet engorgement, à inciser un peu la

⁽¹⁾ Tolet, page 318.

Dans la partie membraneuse de l'urètre. 209 peau du scrotum, et le tissu cellulaire à l'angle supérieur de la plaie. Cette incisson, à l'aide des autres moyens indiqués, procurera un dégorgement sanguin, qui diminue la douleur et

la tumeur que, l'on observe sur le pubis.

1497. A cette occasion, je dois faire observer qu'il est une autre espèce de gangtène du serocum et du périnée, particulière aux personnes trèsavancées en âge. Chez elles, à la suite de l'opération de la taille, le scrosum quelquesois paroît attaqué d'échymose, sans gonflement, sans dureté, sans tension, et dans un état de mollesse, enfin, sans aucun de ces signes qui précèdent la gangrène; cependant elle se manifeste promptement, et s'empare d'une plus ou moins grande partie de la peau du scrotum, du périnée. Dans ce cas le malade n'éprouve aucune douleur à cette partie, qui seulement est un peu douloureuse au toucher. Son pouls est déprimé, ses idées ne s'obscurcissent point, mais il tombe dans l'état d'anéantissement. Ces symptômes, qui dénotent une foiblesse organique et une dépravation des sucs, sont de mauvais augure, et menacent des mêmes dangers que la même espèce de gangrène connue sous le nom de gangrène des vieillards.

C'est le cas d'employer promptement les cordiaux, les antiputrides, les toniques, les bouillons restaurans, et sur-tout de relever le ton de la sibre, et de s'opposer à la putridité. Quand la dépavration des sucs n'est pas portée à un certain dégré, quand, par ces moyens, on peut relever le ton de la sibre et le soutenir, quelquesois on sauve le malade; mais le plus ordinairement le pouls se Tome IV.

ARTICLE III.

Pierre's arrêtées dans la partie spongieuse de l'urètie.

1498. Les pierres, en sortant de la vessie, peuvent être arrêtées dans dissérens points de la partie

spongieuse de l'urètre.

On ne peut se méprendre sur la nature de la maladie, et sur son siège. La douleur locale qu'éprouve le malade, les dissicultés d'uriner, quelquesois la rétention complette d'urine, une tumeur dans l'étendue de cette partie de l'urètre, tumeur sensible au doigt, et ensin l'introduction de la sonde, ne laisseront aucun doute sur le caractère de la maladie, et le lieu précis qu'elle occupe.

Obs. 293. Ces pierres peuvent se trouver en assez grand nombre, et avoir un volume assez considérable. Tulpius (1) dit qu'un ensant, depuis son bas âge, avoit plusieurs pierres dans l'urètre; à l'âge de six ans leur volume et leur quantité étoient tels, que l'urètre avoit acquis la grosseur du poing d'un ensant: on les distinguoit facilement par le tact. Un chirurgien ouvrit les poches uréthtales, et en tira vingt-cinq calculs de la grosseur d'un gros pois; la cica-

⁽¹⁾ Tulpius, lib. 1v, caput XXXV.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 211
trice se sit très - promptement, et le malade 2

guéri.

toient d'un petit volume, quand elles pénétroient dans le canal de l'urètre, et que la elles y augmentoient plus ou moins considérablement, à proportion du séjour qu'elles y saisoient, et de la plus grande quantité de matières pierreuses qui se trouvoient dans les urines. L'observation 288 prouve jusqu'à quel point ces pierres peuvent grossir.

1500. Les moyens curatifs consistent à favoriser la progression du corps étranger jusqu'au dehors, ce que l'on tentera par les bains émolliens et relâchans qui, en diminuant l'érétisme qu'occasione la présence de la pierre, permettront aux parties de se distendre pour la laisser passer; les injections huileuses, en lubréfiant l'intérieur du canal, diminueront le frottement, et faciliteront la progression de la pierre, à l'aide du flux des urines, qui la pousseront au dehors. Ces moyens doivent être employés les premiers; mais, comme l'effet qu'ils produisent est ordinairement tardif, ils ne seront mis en usage que dans le cas où les accidens donneroient le temps d'en attendre le succès; autrement il faudra recourir promptement aux moyens opératoires, qui sont, 10. La perforation de la pierre; 2°. L'infuflation; 3°. La succion; 4°. L'extraction avec les curettes ou les pinces, &c.; 5°. L'incision.

1°. Perforacion de la pierre.

1501. Le premier qui ait parlé de la perfo-

Extraction des pierres situées

ration de la pierre, est Albucasis. Il conseille, après avoir lié la verge au - dessus de la pierre, crainte qu'elle ne rentre dans la vessie, de percer la pierre de part en part avec un fotet, fixé à un manche, introduit jusqu'à elle par l'urètre, ensuite de presser le calcul avec les doigts, afin

qu'il soit entraîné par les urines (1).

Pierre Franco donne le même précepte, et la gravure d'une tarrière (pl. vi, fig. ii, sa canule, fig. 12), qu'il paroît avoir empruntée de Guy de Chauliac (2). « Quand la pierre sera pertuisée » avec ladite tarrière, dit Franco, facilement » se rompra avec l'aide qu'on donnera en pres-" sant un peu la verge sur la pierre, et non pas trop; et fault avec ce, essayer la tourner » quand sera percée d'un côté, pour la percer » de rechef en un autre, afin de mieux la rom-» pre, et en plus petits morceaux (3) ».

(2) Guido de Cauliaco, tract. III, doct. II, caput 1,

fig. A. Venetiis apud juntas, 1546.

^{(1)....} Sumatur perforatorium triangulare, ad extremitatem acutum, in ligno infixum. Dein sumas filum, et cum illo ligato virgam subter calculum, ne forte in vesicam calculus revertat. Deinde intromittas ferrum perforans (terebram) cum lenitate in penis foramen, donec ferrum perforans ad ipsum calculum pervenerit; et terebram cum manu tuâ revolve in ipsum calculum paulatim, et tu conator perforationem ejus, donec illum calculum penetraveris per alterum latus. Équidem urina illico liberata erit. Deinde cum manu tuâ constringe reliquias calculi. ab exteriori parte virgæ, illæ enim perforatæ sunt, et cum urina educentur: et sanatus erit æger. Albucasis, lib. II, sectio LX, pag. 289, oxonii 1778.

⁽³⁾ Franco, chap. XXXI, page 113. et suiv. Si ce

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 215

Depuis Franco, plusieurs auteurs ont parlé de cette méthode, et ont donné le dessin de l'instrument propre à l'exécuter. Si l'on est étonné qu'un lithotomiste aussi éclairé que Franco, ait donné la présérence à cette méthode sur celle de l'incision, on le sera encore davantage que dans le milieu de ce siècle un pareil moyen ait été le sujet d'une dissertation donnée à Erfort, au mois d'avril 1744, par M. Fischer. Voici

ce qu'il dit à de sujet.

Obs. 294. Un avocat, ayant une pierre dans l'urètre, s'adressa à M. Fischer (père de l'observateur), qui rétablit bientôt le cours des urines par le moyen de la sonde; il travailla ensuite à l'expulsion de la pierre, et pour cela il injecta dans l'urètre de l'huile d'amandes douces; il ordonna les bains, les fomentations émollientes, et tout ce qui pouvoit relâcher l'urètre, et dilater son diamètre; mais, comme tout cela étoit sans succès, que la pierre ne pouvoit sortir de l'urètre, il songea à l'opération. La méthode de Garengeot, ni celle vantée par Tolet, lesquelles consistent à faire une incisson sur l'urètre, ne lui plaisoient pas; il préféroit celle dont parle Ambroise Paré, à laquelle il étoit décidé de faire quelques changemens; c'est pourquoi il ouvrit l'urètre avec un trois-quarts, renfermé dans une petite canule, en retira aussi - tôt le trois-quarts, et laissa la canule, dans laquelle il introduisit un petit vilebrequin, qui étoit de la.

moyen ne réussit pas, dit plus bas Franco, il faut avoir recours à l'incision.

grosseur d'une plume d'oye; après avoir fixé la pierre, autant qu'il le pouvoit, il introduisit dans son corps la pointe de cet instrument, tourna ensuite, et parvint par cette méthode à creuser et à percer la pierre : cela fait, il la saisit avec un crochet; elle céda, et se rompit en quatre morceaux, qui sortirent par l'urètre. Le malade guérit aussi promptement que parsaitement. « Cette méthode, ajoute M. Fischer, so dont s'est servie mon père, pour l'extraction d'une pierre, qui fait le sujet de sa disserta-

» tion, est la meilleure, en ce que, 1°. Elle » n'est pas douloureuse; 2°. Qu'elle occasione » moins de délabrement; 3°. Qu'on ne craint

» point d'endommager des vaisseaux considéra-» bles; 4°. Enfin que la plaie guérit très-vîte,

et ne laisse jamais de fistule après elle (1) ».

quelques questions, on demanderoit à l'opérateur comment il a pu pénétrer si aisément dans le canal de l'urètre avec un trois-quarts; et s'il a pointé sur la pierre même, comment la canule a pu pénétrer jusques à la pierre, &c., &c. Quant aux avantages prétendus de ce procédé, ils sont aussi ridiculement imaginés que l'opération elle-même.

Tout désectueux que soit le procédé conseillé par Albucasis, dont M. Fischer n'avoit probablement pas connoissance, il est encore présérable, parce qu'il est mieux raisonné; mais

⁽¹⁾ Thèses de chirurgie de Haller, tome IV, page 67, XCVI dissertation, 1744.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 215 la saine chirurgie le proscrit, et personne, je crois, ne s'avisera de le mettre en usage, si ce n'est dans des cas bien particuliers.

20. L'insuflation.

gine en Egypte. J'ai parlé dans l'histoire de la taille (686), de la méthode des Egyptiens, que nous tenons de Prosper Alpin. Les succès que l'on a pu obtenir par ce procédé (car on ne peut les révoquer en doute), n'ont eu lieu que lorsque les pierres étoient dans le canal de l'urètre (1). J'ai eu deux sois occasion d'employer ce moyen, j'en parlerai plus bas.

3°. La succion.

nal de l'urètre, consiste à aspirer l'air ou tout autre liquide contenu dans le canal, soit en mettant l'extrêmité de la verge dans la bouche, ou un intermédiaire quelconque, tel qu'un tuyau, soit au moyen d'une seringue. Il paroît que ce procédé est très ancien. Franco (2) n'en parle pas comme d'une opération nouvelle. D'après lui Fabrice de Hilden (3) le compte au

The war and the the state of the second

⁽¹⁾ Voyez la description de ce procédé, dans l'histoire de la taille, page 271.

⁽²⁾ Franco, chapitre XXXI, page 113.
(3) Fabricius Hildanus, de Lithotomia vesicæ, caput XXVI, page 753.

nombre des moyens d'extraire la pierre de l'urêtre. Tulpius paroît y avoir beaucoup de confiance (1), attendu que l'opération est simple,
et n'exige aucune incision. Il est aisé de sentir
que ce, procédé ne peut avoir de succès que
lorsque la pierre est dans la fosse naviculaire:
dans un endroit plus éloigné du canal, il
ne réussiroit point, parce que le premier estet de la
succion seroit de ressere l'intérieur du canal, et
d'en ramener les parois vers le centre.

nos. « Le liquide placé derrière l'obstacle, son dit M. Sabatier, tend nécessairement à remplacer le vide opéré dans le canal par la fuccion; la force avec laquelle le fluide se précipite vers ce vide, pousse le calcul arrêté dans

» l'urètre (2)».

Cet effet physique ne manqueroit pas d'arriver dans un canal solide; mais dans celui de l'urètre, qui est flexible, le premier effer de la succion sera d'en rapprocher les parois, et alors le vide n'existera plus dans cette partie entre la pierre et l'instrument sucçant; il n'en seroit pas de même d'un tuyau aspirant que l'on conduiroit jusques sur le corps étranger, sur lequel l'extrêmité du tuyau seroit exactement adapré, ce qui ne seroit pas aisé à exécuter; alors il n'y a pas de doute que par la succion, où il y auroit adhérence de la pierre au tuyau par la pression du sluide qui seroit derrière la pierre, ou encore, sans supposer d'adhérence du corps

(1) Tulpius, liber III, caput VIII.

⁽²⁾ Journal de M. Fourcroy, tome II, page 1276

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 217
au tuyau, le même esset auroit lieu par la même cause. Ce ne peut être qu'ainsi que la succion peut réussir, auttement elle ne pourra avoir lieu que lorsque la pierre sera dans la fosse naviculaire, ou peu éloignée de cette cavité, si toutes sois son volume lui permet de

passer par l'ouverture du gland.

Obs. 295. Un enfant de quatre ans éprouvant des accidens graves à la suite d'une pierre arrètee dans l'urètre, sut guéri par le zèle de son domestique, qui, en sucçant la verge, attira le calcul au dehors (1). Mais dans quel endroit du canal étoit le calcul? c'est ce qu'il étoit nécessaire d'observer; s'il étoit dans la sosse naviculaire, ou très près de cette cavité, la succion a pu opérer la sottie de la pierre; mais il n'en auroit probablement pas été ainsi, si le corps étranger en eût été un peu éloigné.

4° L'extraction simple.

dans le canal de l'urètre a dû être le premier moyen qui se soit présenté à l'esprit du chirurgien; appercevant une pierre dans la sosse naviculaire, ou près de l'extrêmité du gland, il aura tenté de la retirer; ce qui lui aura suggéré l'idée d'employer dissérens instrumens pour en faire l'extraction; des cure - oreilles ou autres curettes de dissérentes sorme et longueur ont été mises en usage: on a imaginé des pinces,

⁽¹⁾ Journal de M. Fourcroy, tome II, page 126.

dont les serres alongées, avoient un volume propre à être introduites dans l'urêtre, le plus profondement possible, pour y chercher la pierre et la faisir; l'insussissance de ces instrumens simples, dans bien des cas, en a fait imaginer d'autres plus compliqués.

1507. Fabrice de Hilden (1) a adapté à l'extraction de la pierre, dans l'uretre, un instrument gravé dans l'arcenal d'André de Lacroix (2), et que ce chirurgien destinoit à extraire les grains de plomb des plaies : André de Lacroix probablement l'avoit emprunté de Franco, qui en donne la description et la figure, et qui avoue n'en être point l'inventeur (3). Il propose cet instrument (pl. v1, sig. 13), pour l'extraction des pierres de la vessie, et lui donne le nom de vesical à quatre. « Les quatre pièces, dir Franco, » se joindront ensemble, quand on retirera le » manche; et quand on le poussera, elles s'ou-» vriront à suffisance, tellement qu'il pourra » empoigner une pierre aussi grosse qu'un œuf », page 149.

1508. Dans Fabrice de Hilden, les quatre

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus, loco cit. page 755.

⁽²⁾ J. Andreas Della Croce, lib. VII.
(3) Cet instrument, que Franco appelle vesical à quatre.
Duquel l'inventeur, dit-il, est un mien cousin, de
notre art: auquel j'ay adjousté quelque chose davantage pour l'approprier à son usage: vray est, que le
premier inventeur doir avoir plus de loz que moy,
pource que, comme on dit communement, il est plus

maisé d'adjouter à la chose inventée, que de inventer. m chap. XXXV, page 147.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 219 serres de la pince à gaine de Franco, sont réduites à trois, et enfin elles ont été réduites à

deux par M. Hales (1), qui se croit l'inventeur

de cet instrument.

Il dit avoir coupé l'extrêmité inférieure d'une sonde droite, ce qui lui a fait une canule propre à contenir un stilet ou des tenettes; l'extrêmité inférieure de ces tenettes est faite avec deux lames à ressort, en façon de pincettes, dont les deux extrêmités sont un peu courbées en dedans; ces deux lames sont si minces et si slexibles, qu'elles ne sauroient blesser les parties de l'urètre en s'ouvrant.

continue M. Hales, il faut retirer dans la canule ces deux lames, et introduisant ainsi la
canule ou cette espèce de sonde dans l'urètre,
jusqu'à ce qu'on soit parvenu à la pierre; il
faut alors retirer la canule, asin de laisser
aux pincettes la liberté de s'ouvrir; les pincettes étant ainsi dilatées, il faut les pousser
un peu plus avant, de maniète qu'elles embrassent la pierre, et baisser ensuite la canule pour serrer, par ce moyen, les deux
branches des pincettes, et leur faire saissir plus
sûrement la pierre, asin de pouvoir la tirer
hors de l'urètre.

Comment M. Hales a-t-il pu se croire l'inventeur de cet instrument, lui qui, s'il ne connoissoit ni l'ouvrage de Franco, ni celui d'André de Lacroix, ne pouvoit au moins ne pas avoir

⁽¹⁾ Hales, statique des végétaux.

connoissance de celui de Fabrice de Hilden ; qui l'a appliqué plus particulièrement à l'extraction des pierres arrêtées dans l'urètre.

Il est donc bien évident que la pince à gaine dont il est question, et que l'on attribue à Jean Hunter, ne lui appartient nullement; que la première idée en est dans l'ouvrage de Franco, et qu'à la dissérence près du nombre des serres, c'est absolument le même instrument, le même mécanisme, et la même manière de s'en servir (1).

zième siècle, et dans le commencement du dixseptième, employa, pour extraire le calcul de
l'urètre, une sonde un peu courbée, en forme
de crochet, qu'il passa derrière le calcul, qu'il
assujettissoit avec ses doigts, et en le conduisant
ainsi, il le tira jusqu'au dehors. Dans un cas
pareil, à l'occasion d'une pierre qu'un moine
Augustin avoit près le périnée, il contint le calcul avec ses doigts, et passa dans l'urètre une
sonde un peu crochue, terminée par un bouton,

⁽¹⁾ D'après ce qui vient d'être dit, on est bien étonné de sire dans un ouvrage, d'ailleurs intéressant, que la pince à gaine de M. Desault est composée, etc. suit la description qui est celle de la pince dont il est quession, et que M. Desault lui a donné une courbure (*). Cette pince n'est pas plus celle de Desault que celle de tous ceux qui s'en servent. Sa courbute est celle proposée par Hales (313, histoire). Il faut rendre à chacun ce qui lui appartient.

^(*) Chopart, maladie des voies urinaires, tome II, page 315.

avec lequel il brisa la pierre en plusieurs pièces, qu'il tira l'une après l'autre, sans incision. Tous ces morceaux réunis, formoient une pierre de la grosseur d'une noix (1).

1511. Il est aisé de sentir combien peu l'on doit compter sur le premier procédé de Loiseau, et combien l'arètre peut être irrité par l'extrêmité du crochet, quelque mousse qu'on le suppose; car pour peu qu'il se trouve accroché,. l'opérateur ne peut connoître si la résistance qu'il éprouve, tient à l'engagement du crochet dans les parois de l'urètre, ou à la résistance que lui offre la pierre, et il peut, en continuant l'extraction, déchirer le canal. Quant à l'autre procéde, on ne conçoit pas comment, dans les cas ordinaires, on peut briser une pierre avec un crochet, terminé par un bouton : je pense que l'un et l'autre procédé sont à rejetter.

1512. Marini (2) a imaginé une tige, terminée, d'un côté, par un anneau régulier, et de l'autre, par une anse alongée; c'est dans cette anse que doit être engagé le corps étranger : pour y parvenir, cet instrument, graissé d'huile, est introduit dans l'urêtre, de manière que l'extrêmité de l'anse dépasse assez la pierre, pour qu'elle s'engage dans le cercle que forme l'anse; alors le chirurgien prend la pierre entre ses doigts, et la soutient, tandis qu'avec

⁽¹⁾ Loiseau, obs. méd. chir. Bordeaux, 1617. (2) Girolamo Marini, pratrica &c. Roma, 1723; Heirter, tab. XXIX, fig. vii.

l'autre main, il la tire à lui doucement. Plusieurs fois, dans ce cas, je me suis servi, avec
succès, d'un stylet d'argent, ployé en deux, de
manière à former une anse; et d'autres, avant
moi, ont probablement eu la même idée. Quand
le sil dont on se sert est sin, la grande dissiculté n'est pas de faire passer l'anse entre la
pierre et les parois de l'urètre, mais d'engager
la pierre dans l'anse, dont le cercle n'est pas
souvent en rapport avec celui du corps étranger, et de tirer la pierre sans que l'anse quitte
prise. Très - souvent, avec de la patience, j'ai
réussi par ce moyen, qui ne présente rien de
dangereux, et que l'on peut employer, sur-tout
si la pierre est éloignée du bulbe de l'urètre.

5°. L'incision.

1513. L'impossibilité d'extraire la pierre de l'uretre par les moyens simples, a dû nécessiter l'incision de ce canal, sur-tout dans le cas d'un danger pressant, à l'occasion d'une rétention absolue d'urine. Ce procédé est donc aussi ancien que la connoissance que l'on a eue de ce genre de maladie. Celse dir que si l'on ne peut retirer la pierre avec le cure-oreille, &c. on tirera la peau vers le gland, de manière que celui-ci en foit couvert; on liera la verge pour maintenir en situation la pierre ainsi liée; ensuite on fera une incisson à la partie latérale du canal, et la pierre retirée, on ôtera la ligature; alors la pesu revenant dans sa première position, couvrira la plaie, er les urines suivront leur cours ordinaire (1).

⁽¹⁾ Eum si fieri potest vellere (calculum) specillo,

Dans la parcie spongieuse de l'urètre. 223.

1514. Paul d'Egine (1), comme Celse, conseille de tirer la peau vers le gland, et de l'y fixer par une digature; il en propose une autre au-dessous de la pierre, et de pratiquer l'incisson du canal au bas du corps étranger; alors le canal étant recourbé, il procède à l'extraction.

1515. Albucasis (2), à l'imitation de Pauld'Egine, propose deux ligatures, une au-dessus, et l'autre au-dessous de la pierre, observant de tirer la peau vers le gland, et alors d'inciser sur

la pierre même entre les deux ligatures.

1516. Franco (3), suivant le précepte de Celse, conseille l'incisson sur la partie latérale du canal, dans la crainte, dit-il, que la plaie ne soit difficile à guérir. La crainte de Franco étoit fondée sur celle d'intéresser la ligne ou raphé qui s'étend sous la verge, et se continue sur le scrotum jusqu'à l'anus; il ne donne point le précepte de tirer la peau comme les auteurs ci-desius cités; mais de faire une suture si metier. est: presque tous les auteurs, depuis, ont donné se précepte de tirer la peau, avant d'inciser sur la pierre.

(1) Paulus Ægineta, de re medicâ, lib. VI, caput

(3) Franco, lieu cité.

ect Sed si sieri non potest, cutis extrema quam plurimum extrahenda, et condita glande, lino vincienda; est, deinde a latere recta plaga coles incidendus, et calculus eximendus est; tunc cutis remittenda; sic enim fit ut incisum colem integra pars cutis contigat, et urina naturaliter prostuat. Celsus, lib. VII, caput XXVI, pag. 159, lett. E. Edit. Stephani.

LX, lett. C, pag. 575. Scephani, edit.
(2) Albucasis, lib. II, sect. LX, pag. 289.

1517. D'après ce conseil tant de fois réitéré, il paroît bien étonnant que dans un Journal moderne (1), on présente cette précaution comme une chose nouvelle, et qu'on y lise que la pratique d'un tel est de tirer la peau, afin que celle-ci, après l'extraction de la pierre; recouvre la plaie faite au canal de l'urêtre. C'est ainsi que l'on passe pour inventeur aux yeux des ignorans, qui ont plutôt fait de croire à la prétendue invention nouvelle, que de lire pour s'instruire, et apprécier ce qu'on leur présente comme nouveau. Il est absolument indistérent que la peau de la verge soit tirée du côté du gland ou du côté opposé, ou latéralement; une raison cependant paroîtroit déterminer à la tirer du côté du gland, ce seroit l'état d'érection de la verge, qui tirant en haut la peau qui la couvre, pourroit, dans les premiers temps de l'opération, rendre parallèles entr'elles l'incision de la peau, et celle de l'urêtre; mais dans cet état d'érection, on n'a rien à craindre de la part des urines.

absolument indissérent que ce caual soit attaqué à sa partie antérieure, ou dans ses parties latérales. On ne peut approuver le procédé de Thibaut, chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Paris, dont parle Heister, d'après Garengeot (2), procédé qui consiste à faire une incision à la peau seu-lement sur le côté de la verge, puis à découvrir

(1) Journal de chirurgie de Desault.

⁽²⁾ Heister, Inst. Chir. Part. 11, Sect. v, Cap. CXXXIX.

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 225

l'arètre à l'endroit de la pierre, en le séparant un peu des corps caverneux, et là, à faire une incission à l'urêtre sur l'étendue de la pierre, et presque sous les corps caverneux. C'est d'une opération bien simple en faire très - inutilement

une compliquée.

1519. Pour procéder à cette opération, l'urethro-tomie, le chirurgien, après s'être assuré du lieu qu'occupe la pierre, fera tirer, par un aide, la peau de la verge, soit du côté du gland, soit sur les parties latérales, et tendra la partie de la peau qui couvre la pierre; il saisira celle-ci entre le doigt indicateur, et le ponce de la main ganche, pour l'assujettir : il incisera les tégumens longitudinalement dans toute l'étendue du corps étranger, observant que cette incision soit un peu plus étendue que les limites de la pierre : cette première incisson faite, il pointera le bistouri sur la pierre à sa partie supérieure, et continuera l'incision jusqu'à sa partie inférieure. Dans un cas où les inégalités de la pierre ne permettoient pas d'inciser nettement, j'ai dirigé avec succès sur la pierre la pointe du bistouri, le dos tourné vers sa pierre, et je l'ai poussé en avant vers le gland : par là j'ai incisé l'urètre exactement; la pierre a souvent assez de mobilité dans le canal pour permettre ce procédé; dans le cas contraire, l'incision n'étant pas régulière, on introduira, si l'on peut, une sonde cannelée à panaris, sur laquelle on incisera nettement l'urètre; plus cette incision sera nette, mieux la réunion s'opérera. Si tous ces moyens ne penvent être employés, après avoir pointé de nouveau sur la pierre et dans la même Tome IV.

incision, on achevera le section. Quand la pierre est unie, ce qui arrive assez rarement, cette

opération ne présente aucune difficulté.

1520. La pierre mise à découvert par une incission proportionnée à son volume, on suivra le précepte donné par Paul d'Egine, de courber la verge en sens contraire, de manière à faire saillir la pierre; on la presser même légèrement entre les doigts, pour la présenter davantage à l'incision: quelquesois ce procédé seul sussit pour la chasser; s'il ne sussit pas, on la délogera, soit avec une curette, un cure-oreille, ou l'extrêmité pointue d'une spatule, on la dégagera par une de ses extrêmités, et alors l'extraction

en sera facile avec les pinces à anneaux.

1521. Si la pierre est petite, et que par cette raison, l'incisson ait peu d'étendue, la peau qui, aussi-tôt qu'elle sera abandonnée à elle - même, couvrira l'incisson faite au canal, sussira pour s'opposer au passage de l'urine par cette division. On mettra sur la partie une compresse trempée dans du vin chaud; mais on observera que la petite bande qui soutiendra cette compresse ne soit point serrée, parce que gênant le cours des urines, elle augmenteroit leur velocité, et leur faciliteroit ainsi les moyens de s'insinuer dans la plaie de l'urètre, et de là dans le tissu cellulaire, sous la peau. On a conseillé, dans ce cas, de diminuer d'avance la quantité des utines, en diminuant celle des boissons; et même aussi-tôt l'opération faite, de passer une algalie dans la vessie, pour la vider des urines qu'elle contient: je crois toutes ces précautions assez inutiles.

1522. Dans le cas où la plaie faite à l'urêtre

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 227 auroit une certaine étendue, on introduira dans la vessie une sonde slexible, qui ne soit ni trop grosse, pour ne point écarter les parois du canal, et par conséquent les lèvres de la plaie, ni trop grêle, pour ne pas permettre aux urines de s'insinuer entr'elle et ces parois : on laissera

cette sonde pendant quelques jours.

1523. Que l'on se serve ou que l'on ne se serve pas d'une sonde flexible, il arrivera toujours que la légère phlogose, suite ordinaire de toute division des parties, déterminera une adhérence des lèvres de la plaie de l'urêtre avec le tissu cellulaire de la peau qui recouvre la division, et que la cicatrice qui en résultera sera assez solide pour résister à l'impulsion des urines. Je n'ai jamais observé que de cette opération pratiquée récemment dans l'étendue de la partie spongieuse de l'urêtre, il en soit résulté une fistule; mais il n'en est pas de même, lorsque depuis du temps la pierre est arrêtée dans l'urêtre, lorsque les parois de ce canal sont dilatées outre mesure, parce qu'alors elles seront amincies et rompues, comme je l'ai fait observer en parlant des pierres arrêtées dans la partie membraneuse du canal; l'organisation détruite rend la guérison extrêmement difficile, et la plupart du temps impossible, la poche uréthrale qui en résulte ne pouvant être réduite au diamètre naturel de l'urêtre.

observé, à l'égard de cette poche uréthrale, j'ai observé, à l'occasion de la deux cents quatre-vingt huirième observation, que la pierre énorme rendue spontanément par le malade, n'étoit plus dans le canal de l'urètre, mais dans le tissu cel-

lulaire sous la peau. On a entendu jusqu'à présent, par poche uréthrale, une dilatation de l'urètre portée au point de contenir une pierre d'une volume bien au delà du diamètre de ce canal, dont les parois devoient avoir perdu leur ressort; il en est de la dilatation de l'urêtre, dans le cas d'une pierre volumineuse, comme de la dilation d'une artère, dans le cas d'un anévrisme considérable : dans l'un et dans l'autre, ces canaux sont non - seulement dilatés, mais encore rompus; la pierre, dans l'urètte, et la masse du sang épanché et coagulé dans l'artère, ne sont plus dans le cylindre même du canal; mais dans le tissu cellulaire, qui leur sert d'enveloppe: alors le canal est percé et désorganisé; il n'est donc point surprenant que dans l'un et l'autre cas les parties ne puissent être rétablies dans leur érat naturel.

1525. Il peut arriver aussi, à l'occasion d'une pierre médiocre arrêtée dans l'urètre, que le choc continuel de urines dilate l'urètre en deçà de l'obstacle, et forme alors un écartement des parois ou un sac; mais pour peu que ce sac ait de l'étendue, il cédera à l'impulsion, et la partie continuellement frappée, en comprimant le tissu cellulaire qui la touche, en appliquera les seuillets les uns sur les autres; la paroi de l'urètre, à socce d'être distendue, s'amincira, s'usera, et le tissu cellulaire qui la soutient, deviendra une partie du sac, comme il atrive dans les anévrismes que l'on nomme vrais.

poche ou le tissu cellulaire qui en tient lieu, ainsi que la peau, s'ouvrent spontanément pour

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 129 laisser sortir la pierre; et alors les lèvres de la division ne sont point les parois du canal; mais le tissu cellulaire comprimé et endurci, et par conséquent dans un état pathologique, qui ne permet point la réunion; ce tissu dégorgé par la suppuration, reprend sa molesse et sa sexibilité, et alors une grande partie du canal de l'urètre étant désorganisé et détruit, il ne peut être rétabli; de là l'impossibilité de guérir cette maladié, d'où résulte une sistule incurable.

point ouverte, et où le canal de l'urêtre a été débarassé du corps étranger, la partie élargie n'étant plus le canal seul, mais en partie le tissu cellulaire, qui ne jouit point, comme le canal, de ressor, il n'est point étonnant que ce sac ne revienne point sur lui - même; toutes les compressions que l'on exerceroit sur lui seroient inuriles, parce qu'elles ne serviroient qu'à l'applatir. Parmi un grand nombre d'exemples de l'insuccès des tentatives saites à ce sujet, il me suffira d'en citer un rapporté par Goulard (1).

Obs. 296. Un malade ayant rendu une pierre arrêtée depuis du temps dans l'urètre, se trouva guéri des accidens graves que la présence de cette pierre lui causoit; M. Goulard observa une petite poche, sur laquelle, pour diriger l'urine dans le conduit, le malade étoit obligé de faire une légère pression avec le doigt: on tenta vainement tous les moyens de guérison: cette in-

commodité resta au malade.

⁽¹⁾ Traité des maladies de l'urètre, 2°. édit. obs. II, page 298.

1528. J'ai fait remarquer dans mes observations anatomiques et pathologiques, sur la vessie, (49), que le canal de l'urêtre est terminé à l'extrêmité du glan!, par une ouverture oblongue, dont l'étroitesse s'oppose assez ordinairement au passage des pierres qui ont parcouru toute l'étendue de l'urêtre ; dans ce cas, lorsque les moyens simples d'extraction ne sont pas pratiquables, on n'a d'autre parti à prendre que d'inciser l'ouverture du gland pour extraire le corps étranger. Cette opération n'est nullement dangereuse, et la moindre incisson suffit. Tulpius la regardoit avec raison comme peu conséquente (1). Il est indifférent qu'elle soit pratiquée du côté du frein, ou du côté opposé; mais, comme pour l'ordinaire, c'est du côté du frein que la pierre fait saillie, ç'a toujours été de ce côté que j'ai incilé. Une petite curette, et mieux encore une pince à pansemens suffisent alors pour l'extraction de la pierre, que deux doigts empêcheront de tetrograder.

d'extraire les pierres arrêtées dans la partie spongieuse du canal de l'urètre, il me reste à faire l'application de ces moyens, suivant les dissérentes

circonstances.

1530. Les corps étrangers arrêtés dans la partie spongieuse de l'urêtre peuvent se rencon-

⁽¹⁾ Verum si calculus immoretur prope glaudem, seca intrepide, cettus cicatricis asperitatem non tam reformidandam, in catuosa colis sine, quam in medio membranarum ductu. Tulpius, lib. III, caput VIII, pag. 193 et subs.

Dans la partie spongieuse de l'urêtre. 231 trer, ou dans la partie du canal qui est entre la portion membraneuse et le scrotum, ou dans la partie du canal couverte par le scrotum, ou ensin dans celle qui s'érend depuis le scrotum jusqu'à l'extrêmiré du gland; c'est dans ces trois parties de la partie spongieuse de l'urètre que je vais considérer les corps étrangers, et l'emploi que l'on peut faire des procédés opératoires que j'ai indiqués.

1531. Si la pierre est engagée dans l'urètre, entre la partie membraneuse et le scrotum; si les accidens ne sont pas considérables, s'il n'y a point de rétention d'urine, on employera les bains, les cataplasmes émolliens sur le périnée, on injectera de l'huile d'amandes douces dans le canal, on augmentera la quantité des urines par celle des boissons, et on attendra que le choc réitéré des premières entraîne la pierre au dehors, comme cela arrive assez fréquemment; dans quelque partie de l'urètre que soit le corps étranger, lorsqu'il n'y a aucun accident, la manière de se conduire sera toujours celle que je viens d'indiquer.

le canal pour que les urines éprouvent de la difficulté à le parcourir; si elles y sont arrêtées, il ne faudra pas compter sur ces moyens, dont l'effet est tardif, et il sera prudent alors d'aller au devant des accidens graves, dont le malade est menacé par la présence de ce corps étranger, qui, interceptant le cours des urines, peut déterminer une crévasse à l'urètre. On procédera alors à l'extraction de la pierre, avec la pince

P 4

à gaine (pl. v1, fig. 14), qui méritera la préférence.

1533. Cet instrument, dont les serres seront rapprochées, étant trempé dans l'huile, sera introduit dans l'urêtre jusqu'au corps étranger; un aide tendra la verge, en la prenant au-dessous du gland, entre deux doigts: un antre aide comprimera le canal au-dessous de la pierre, qu'il soutiendra entre le pouce et le doigt indicateur de sa main. Les serres de l'instrument parvenues. au corps étranger, le chirurgien, sans déranger la tige des serres, les écartera, en tirant à lui la canule, il tâchera de les engager sur les parties latérales de la pierre, par des mouvemens latéraux; de tems en tems il poussera la canule pour ferrer les mords de la pince : il s'appercevra aisément que la pierre est saisse par la diminution de longueur de la tige, excédant la canule; alors d'une main il poussera la canule pour serrer les mords, tandis que de l'autre il tirera à lui la tige par son anneau; il tirera ainsi ensemble les deux pièces doucement et lentement; l'élève chargé de comprimer le canal audessous de la pierre, la suivra dans sa progression; si elle échappe des serres, le chirurgien la saisira de nouveau, et la tirera.

Je dois prévenir que ce moyen n'a de succès que lorsque la pierre est un peu pointue, et que la pince peut avoir prise sur elle; car si elle est de forme ronde, et que son volume excède le diamètre du canal, cet instrument aura beaucoup de peine à la faisir; la courbure des serres exige qu'elles écartent assez les parois de l'urêtre, pour que la pierre soit embrassée, ce

qui la plupart du tems est impossible. Dans ce cas de volume et de forme de la pierre, la dificulté est encore augmentée par la pression des urines sur le corps étranger, quand il y a rétention de ce liquide, parce qu'alors les parois de l'urètre sont plus fortement collées sur la pierre, du côté où la pince doit agir. La tige à anneau et à anse de Marini (1512), pourra alors réussir; avec de l'adresse et une force modérée, on peut, sans rien craindre, pousser l'anse entre la pierre et la parois de l'urêtre, et engager le corps étranger dans l'anse de l'instrument : le chirurgien alors, avec le pouce et le doigt indicateur d'une main, soutiendra la pierre et l'instrument, tandis que de l'autre main il tirera le corps étranger : ce moyen pourra réussir dans le cas où la forme et le volume de la pierre ne permettroient pas de se servir de la pince à gaine. Il est aisé de sentir que le fil d'argent recourbé n'aura pas assez de solidité à cette profondeur, pour vaincre la résistance, et être porté jusqu'au delà de la pierre; l'opérateur doit s'attendre qu'elle pourra échapper plus d'une fois avant d'être retirée; mais avec du tems et de la patience, il viendra à bout d'en faire l'extraction; on conçoit facilement qu'à cette profondeur, toute espèce de curette seroit inutile. l'insuccès de tous ces moyens déterminera le chirurgien à recourir à l'incision, qui sera pratiquée comme il a été prescrit.

1534. La pierre engagée dans la partie de l'urètre, couverte par le fcrotum, ne présentera pas cette dernière ressource; l'incision, dans cette partie de l'urètre, exposeroit le malade à une

Extraction des pierres siuées.

infiltration urineuse dans le tissu cellulaire du scrotum, et aux accidens graves qui pourroient en être les suites. Dans la portion du canal entre la partie membraneuse de l'urètre et le scrotum, le tissu cellulaire que l'on traverse pour inciser le canal étant plus rare, et l'incision de la peau ne quittant point le parallelisme avec l'incisson intérieure, les urines auront une issue libre au dehors; dans la partie de l'urêtre entre le scrotum et le gland, la précaution de faire couvrir la plaie du canal par la peau, qui, tirée avant l'incisson, revient après dans sa position ordinaire, bouche la plaie de l'urêtre, et accélère la guérison; mais dans la partie du canal couverte par le scrotum, on ne peut attendre aucun de ces avantages. C'est là plus que jamais le cas de tenter l'extraction simple de la pierre avec les pinces et le stylet, et si ces moyens ne peuvent réussir, d'essayer de pousser la pierre vers le périnée; pour y réussir, je me suis servi une fois, avec succès, d'une tige de ser autant grosse que le diamètre du canal pouvoit le permettre; cette tige un peu courbée étoit coupée transversalement à son extrêmité, un peu creusée, ou pour mieux dire, évidée; avec cet instrument je vins à bout de pousser la pierre vers le périnée, et je la tirai par incision.

1535. Je dois prévenir que très - souvent la pierre est tellement engagée et comprimée par les parois de l'urètre, qu'il est impossible de la déplacer; c'est le cas où l'insustation pourra avoir du succès : car alors la portion du canal qui couvre la pierre étant distendue par l'air, le choc

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 235 des urines l'entraînera au dehors : deux fois j'ai

employé ce procédé.

Obs. 297. Un homme âgé de quarante - six ans me consulta à l'occasion d'une difficulté d'uriner produite par une pierre arrêtée dans l'urètre: elle avoit été reconnue par un chirurgien, dans la partie du canal couverte par le scroum. Il confeilla les demi bains et les injections d'huile d'amandes douces: elles n'eurent aucun succès, et les difficultés d'uriner allèrent en augmentant. Telle étoit la situation du malade, lotsqu'il s'adressa à moi. Je tentai l'extraction avec la pince à gaine; mais inutilement. Je cherchai à pousser la pierre vers le périnée, avec un mandrin courbé, coupé transversalement, et évidé (1534): ce moyen ne réussit pas mieux. J'essayai alors l'insussation à l'aide d'un tube à robinet; l'extrêmité du tube introduit dans l'urètre, je comprimai l'urètre sur le tube, au - dessous du gland, tandis qu'un aide comprimoit le canal au - dessous de la pierre; je sousslai doucement et lentement dans l'urêtre, assez pour le dilater un peu, et fermant le robinet, je suspendis un instant l'insustation. Je repris ainsi, à trois sois différentes, et de suite; pendant cette insufiation l'aide cherchoit à pousser la pierre vers le gland; comme elle ne changeoit point de place, je donnai le tube à tenir à l'aide, et j'essayai moi - même de faire avancer la pierre, je ne réussis pas mieux, quoique le corps étranger sût poussé d'un lieu étroit dans un plus large. Je quittai l'entreprise, et je remis à faire une nouvelle tentative quelques heures après, pendant lesquelles le malade garda ses urines. Ators sai236 Extraction des pierres situées

sissant le moment où il étoit pressé de les ren-

dre, je recommencai le même procédé.

Le canal me paroissant assez dilaté, j'ôtai le tube sans cesser la compression dans les deux endroits. J'engageai alors le malade à pousser ses urines, et au moment où elles parvintent à la pierre, je cessai brusquement l'une et l'autre compression : ce moyen me réussit parfaitement; la pierre fut chassée avec impétuosité jusques dans la fosse naviculaire, où son volume la retint : ce moment fut extrêmement douloureux, les urines étant atrêtées par la pierre, qui bouchoit exactement l'ouverture du gland, j'introduisis avec assez de peine une sonde à panaris dans cette ouverture; à peine fur elle touchée par le tranchant du bistouri, que la pierre sut chassée promprement avec issue d'une grande quantité d'urine.

Obs. 298. Chez un autre malade, âgé de vingt - sept ans, dont la pierre éroit placée à peu près au même endroit, j'employai le même procédé; mais la dilatarion ne put être portée bien loin; je sus forcé de la cesser, à cause de la douleur qu'éprouvoit le malade; cependant il m'a paru que cette tentative n'a pas été inutile; car le lendemain je trouvai le corps étranger engagé dans l'ouverture du gland, d'où je le

tirai.

due de l'urètre exigent, pour leur sortie, les mêmes moyens que ceux que j'ai indiqués pour la sortie de celles qui sont situées entre le se oum et la partie membraneuse de l'urètre; en genera celles dont il est question, étant plus près de l'extrê-

⁽¹⁾ Saviard, obs. CXXII, page 533.
(2) Tolet, chap. XI, page 100.

1537. La plupart des pierres, pour peu qu'elles soient voluminenses, s'arrêtent dans la fosse naviculaire, et ne peuvent franchir l'ouverture qui termine le canal de l'urètre. De ces pierres quelques-unes présentent une partie de leur corps à l'extérieur, ce qui arrive ordinairement quand lenr forme est alongée : elles peuvent alors être saisses facilement avec les pinces à anneaux : avec de la douceur et de la patience, on vient à bout de les extraire, lorsqu'on a eu la précaution de verser quelques gouttes d'huile dans l'ouverture du gland; si la pierre ne présente point de prise à l'extérieur, si elle est d'un petit volume, on cherchera à la faisir avec les pinces, ou à l'entraîner avec la curette; mais quand elle est un peu volumineuse, tous ces instrumens ajoutant encore à son volume, rendent l'extraction plus disficile. J'ai déjà prévenu que l'ouverture du gland étoit peu dilatable, et que son incision n'étoit point dangereuse; on ne balancera donc point à y avoir recours, pour peu que les autres moyens n'aient pas eu de succès; on incifera du côté du frein; souvent la moindre incision suffit. La pierre extraite avec les pinces à pansement, on se contentera de laver plusienrs fois le jour la partie incisée avec partie égale de vin et d'eau tiède, dans laquelle on fera fondre un peu de sucre : la plaie guérit avec la plus grande facilité.

1538. J'ai remarqué, à l'occasion de la deux cents quatre-vingt-huitième observation, que les pierres arrêtécs dans l'étendue du caual de l'urètre pouvoient y augmenter de volume, et dilater le canal, au point de former une poche

particulière, dans laquelle elles séjournent et continuent de prendre de l'accroissement; il est aisé de sentir que dans ces cas, faciles à distinguer de ceux dont j'ai patlé, tour moyen d'extraction simple est inutile, et que l'on n'a d'autre parti à prendre que d'inciser la poche uréthrale sur le corps étranger; cette opération est aussi aisée à pratiquer, que la guérison est difficile pour les raisons que j'ai alléguées (1481,

1523).

1539. Dans l'extraction des pierres logées dans l'urètre, entre sa portion membraneuse et le scrotum, et entre celui-ci et l'extrêmité du canal, on n'a d'autre risque à courir que la fistule urinaire; mais dans l'extraction des pierres qui ont leur siège dans la partie de ce conduit qui est recouverre par le scrotum, on a de plus à craindre l'infiltration urineuse (1534); l'opération alors métite les plus grandes attentions, dont la principale est de faire l'incision à la peau du scrotum et au tissu cellulaire, de manière que les urines aient un libre cours au dehors: on tendra la peau du scrotum, que l'on approchera de la poche uréthrale, portant l'un et l'autre testicule sur les parties latérales de l'urètre; on observera de ne point tirer cette peau ni du côté du périnée, ni du côté du gland; on étendra l'incisson plus du côté de Panus, que du côté opposé, observant de lui donner une assez grande étendue. La poche uréthrale ouverte, et la pierre retirée, on introduita aussi - tôt dans la vessie une sonde d'un diamètre tel qu'il puisse remplir l'arêtre assez pour que les urines ne passent point entr'elle

et les parois du canal, pendant toute l'opération et cette introduction; on observera de ne point cesser d'appliquer la peau du serotum sur la partie que l'on se propose d'inciser, et que l'on a incifée. La sonde introduite, la plaie épongée, on tiendra le scrotum constamment soulevé par un bandage convenable, et dans la même position où on l'a mis pendant l'opération; on évitera de faire aucune pression particulière sur le lieu incisé; cette pression en s'opposant à l'issue de l'usine qui pourroit s'échapper du canal, malgré la présence de la sonde, détermineroit ce fluide à s'épancher aux environs dans le tissu cellulaire; on lui laissera au contraire un libre cours au dehors; au bout de quelques jours la phlogose, qui suit toute division de parties, fermera les communications du tissu cellulaire, et les infiltrations urineuses seront peu à craindre; mais on ne sera point à l'abri de la fistule, et même de plusieurs sinus fistuleux, qui se formant consécutivement et lentement, n'e donneront point lieu à ces abscès urineux, redoutables par les accidens qui en sont les suites, ou qui les accompagnent. Toutes ces précautions viendront à l'appui des tentatives que l'on ne sera point dispensé de faire pour obtenir une cure radicale, sur laquelle cependant on ne pent guères compter.

1540. Le canal de l'urètre peut enfin être entièrement rempli de pierres, de graviers ou de matières sableuses: j'ai cité des exemples de ces

fairs, qui ne sont pas rares.

Obs. 299. Il est question, dans les Ephémérides d'Allemagne, d'un habitant de Dantzic, attaqué

Dans la partie spongieuse de l'urerre: 241 attaqué d'une rétention d'urine occasionnée par du gravier, dont tout le canal de l'urêtre étoit rempli. On essaya en vain de le débarasser avec une tarrière, et le malade périt (1). C'étoit sans contredit le cas d'inciser le col de la vessie, ou de faire une ponction au corps de ce viscère, si l'incision, du col eût été impratiquable. Ce moyen à la vérité, n'eût pas guéri le malade, dont les reins étoient affectés mortellement; mais au moins on auroit prolongé sa vie. Nous avons eu occasion de rapporter une observation de Saviard (obs. 184), dans laquelle cet habile chirurgien, malgré l'obstruction du canal par une grande quantité de matières pierreuses, parvint à pénétrer dans le col de la vessie, et sauva le malade : il faut observer que dans tous ces cas d'obstruction du canal par la matière de la pierre, la vessie du malade en contient, et nécessite l'opération de la taille. Le chirurgien tentera donc à quelque prix que ce soit, de pénétrer dans le col de la vessie, soit en incisant l'urètre sur les corps étrangers, soit en cherchant à pénétrer par la partie membraneuse; dans des circonstances pareilles, où la vie du malade est dans un danger imminent, toute tentative dirigée avec prudence par un lithotomiste exercé, doit être mise en ulage, au risque même de ne pas réusfir.

1541. Tolet rapporte l'observation suivante, qui comprend trois opérations saites de suite et sans

⁽¹⁾ Ephémérides d'Allemagne, déc., année 8, 1677, obs. 89.

interruption, à un calculeux, auquel on recon-

nut une pierre dans l'urêtre (1).

Obs. 300. Un jeune homme qui avoit été taillé l'année précédente, fut couché à l'hôpital de la Charité, en 1696. On lui tira d'abord une petite pierre par la verge, avec une curette; comme ensuite il y en avoit une qui ne put être tirée avec la curette, à cause de sa situation au périnée, il fut nécessaire de pratiquer le petit appareil, sans introduire le doigt dans l'anus; enfin après avoir fait l'extraction de la seconde pierre, avec un petit crochet, on introduisit, par l'incisson, une sonde droite, qu'on conduisit dans la vessie, et au moyen de laquelle on reconnut qu'elle contenoit une pierre de médiocre grosseur; et comme l'opération jusqu'alors s'étoit passée fort heureusement, et que le malade robuste n'étoit pas fort fatigué, on pratiqua à l'instant le grand appareil, et on tira la pierre. Cette observation vient à l'appui du conseil que j'ai donné de profiter de l'incisson faite à l'urètre pour explorer la vessie, et reconnoître si ce viscère ne contient point quelque corps étranger, pour en faire de suite l'extraction, si l'état du malade le permet.

j'ai parlé des corps étrangers, qui introduits dans l'urètre, peuvent pénétrer dans la vessie, et déterminer une concrétion pierreuse; ce qui nécessite une prompte extraction, tandis qu'ils

sont encore dans l'urètre (302 et suiv.).

⁽¹⁾ Tolet, chap. XX, page 201.

Dans la partie spongieuse de l'uretre. 246 Il arrive assez souvent que l'on a l'occasion d'extraire de l'uretre ces corps étrangers, qui le plus souvent sont des fragmens de bougie ou de sonde; la manière de se conduire dans ces cas, sera absolument la même que celle que j'ai indiquée pour l'extraction des pierres arrêtées dans l'uretre. Si ces corps étrangers venus du dehors, présentent moins de difficultés à être saisse, à cause de leur volume et de leur forme, le retrécissement du canal qui, pour l'ordinaire, a déterminé leur introduction, rend l'extraction très-difficile, et même la plupart du tems impossible; si le fragment ou le corps entier est au delà de l'obstacle, l'incisson devient alors

le seul moyen à employer.

Obs. 301. En 1773, un ouvrier, âgé de vingtsept ans, éprouvant des démangeaisons dans l'urètre, y introduisit, par la tête, une longue aiguille à coudre, et la poussaile plus loin qu'il put. Un bruit qu'il crut entendre à sa porte le surprit, il lâcha l'aiguille, qui avança dans l'urètre, avant qu'il pût la saisir. Il tenta inutilement de la ramener vers le gland, pour la faire fortir; la douleur qu'il eprouva de la piqure dans ses différentes tentatives le firent renoncer à ce projet : il prit celui de lier sa verge assez fortement pour empêcher l'aiguille d'aller plus loin, et il vint sur le champ chez moi. Je trouvai l'aiguille entrée à près de deux pouces de profondeur; j'introduisis en vain plusieurs instrumens pour en faire l'extraction. En courbant la verge, je sentois bien distinctement la pointe de l'aiguille, à travers le canal et les tégumens. Je pris le parti de percer l'uretre

Q 2

et la peau, ce que je sis avec dissiculté, quoique l'aiguille sût très - pointue; je ne pouvois garantir le canal de l'impression de la tête de cet instrument, sur laquelle j'étois obligé d'appuyer. La pointe de l'aiguille un pen à jour, je la saiss avec des pinces d'horloger, et j'en débarrassai promptement le malade: les bains émolliens, les cataplasmes, &c. surent employés pour aller audevant des accidens, qui ne se manifestèrent point: le malade, sur même promptement guéri.

Obs. 302. Dans un cas à peu près pareil, où une épingle introduite dans l'urètre avoit percé le canal et la peau, et se présentoit à l'extérieur, un chirurgien saisit la pointe de l'épingle, la tirajusqu'à la tête, et la coupa. La tête, dit-il, sortic ensuite heureusement par l'urètre; ce corps étranger pouvoit prendre une route toute opposée, et devenir dans la vessie le noyau d'une pierre; il eût été plus sage d'inciser un peu la peau et le canal sur l'épingle même, et de l'extraire toute entière avec d'autant plus de raison, que la plus petite incision auroit sussi pour cette extraction.

Obs. 303. Dans une circonstance semblable, un chirurgien prit une aiguille à tricoter, dont il rendit l'extrêmité raboteuse, à l'aide d'un couteau; il l'enduisit de la poix dont se servent les cordonniers; il l'introduisit dans l'urètre jusqu'au corps étranger, dont il engagea l'extrêmité dans la poix, et la retira ainsi facilement (1). Il

⁽¹⁾ Journal de médecine, décembre 1775, page 157.

Dans la partie spongieuse de l'urètre. 245 est question, dans cette observation, tantôt d'une épingle, tantôt d'une aiguille, ce qui peut suggérer des doutes. Au surplus, que l'observation soit vraie ou sausse, le moyen qu'elle indique peut avoir lieu dans quelques circonstances, et être de quelqu'utilité.

Dans le cas d'un fil de léton ployé en deux, istroduit par ses extrêmités dans l'urètre, M. Laumonier, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Rouen, m'a dit avoir employé, avec succès, un fil d'argent, roulé en spiral, en forme de tire-bouchon, dans lequel il engagea le corps étranger, et le retira. Je ne m'étendrai pas davantage sur l'extraction des corps étrangers du canal de l'urètre, autres que les pierres urinaires, parce que celles-ci seules sont l'objet de mon travail.

1543. Nous avons plusieurs fois parlé des crévasses de l'urètre qu'occasionnent quelquesois les urines arrêtées en totalité ou en partie par une pierre engagée dans ce canal, ce qui vient de ce que l'urine (1482), gênée dans son cours, fait effort sur les parois de l'urètre, principalement sur sa partie membraneuse, par les raisons alléguées plus haut (1477), en distend les mailles, et y détermine une ouverture, par laquelle l'urine s'insinue dans le tissu cellulaire; cette insiltration (1) peut produire une instam-

Q 3

⁽¹⁾ Cette infiltration d'urine dans le tissu cellulaire, peut produire deux essets dissérens, suivant l'étendue du passage des urines dans ce tissu: si ce passage est petit, s'il n'y a, pour ainsi dire, qu'une transsudation du sluide

mation qui, comme c'est l'ordinaire, se termine par suppuration, et même par gangrène. On en est bientôt averti par les douleurs vives qu'éprouve le malade, par la tuméfaction œdémateuse que l'on observe au périnée. Dans ce cas on procédéra promptement à l'extraction de la pierre, par les moyens que nous avons prescrits, et on placera une sonde flexible dans la vessie, s'il en est tems encore; autrement on n'hésitera point à inciser promptement, non pas pour prévenir une crevasse de l'urêtre, l'abscès que l'on ne manquera pas de trouver en étant l'effet, mais pour aller au - devant d'une plus grande infiltration d'urine, qui, sans cette précaution, s'étendroit dans le tissu cellulaire environnant; on sait que l'inflammation gangreneuse, qui la suit de près, gagne rapidement une grande étendue du tissu cellulaire du périnée, la plus grande partie de celui du scrotum, de la verge, souvent même le tissu cellulaire qui est sous la peau des aines et de la région hypogastrique, quelquefois même jusqu'à l'ombilic.

1544. Dans ces cas, il faut promptement recourir aux incisions profondes dans le tissu

urineux, qui passe en très-petite quantité et lentement, il en résultera des sinus sissuleux, qui, peu-à-peu, gagne-ront vers les parties voisines, ordinairement vers la peau du périnée ou celle des environs de l'anus, la perceront, et se feront jour au-dehors. L'orisice intérieur de cette sistule ou de ces sinus, s'agrandira peu-à-peu par le passage continuel de l'urine. Mais si le sinus est grand, c'est-à-dire, s'il s'est fait une vraie crevasse à l'urètre, l'urine inondera promptement le tissu cellulaire, et y déterminera une vive instammation, dont les suites seront redoutables.

Dans la parcie spongieuse de l'uretre. 247 cellulaire du périnée et du scrotum, et partout où il y aura des traces de la maladie; on multipliera même ces incisions, pour opérer un prompt dégorgement et arrêter les progrès de la gangrène. Quelque grandes et profondes qu'elles soient, et quelqu'étendue que paroissent avoir les parties affectées de gangtène, le désordre paroît toujours plus grand qu'il ne l'est véritablement, et que ne l'annonce la tuméfaction des parties; cependant le délabrement devient quelquefois tel, que l'un et l'autre testicules sont, après la chûte des escharres, comme disséqués et à nu; l'expérience prouve combien dans cette partie le peu de peau qui reste est extensible, puisqu'il est suffifant pour couvrir, par la suite, l'un et l'autre testicules, à l'exception d'une très-petite portion de leur surface, qui sert de base ou de plancher à la cicatrice. 1545. On emploiera les émolliens, et non tous ces remèdes actifs, auxquels on attribue faussement la propriété d'arrêter la gangrène, que rien n'arrête, si l'on ne détruit pas la cause qui l'a produite, ou qui en étend les progrès: On favorisera, par ces moyens, le parfait dégorgement des parties et la libre issue des urines au-dehors, ce qui aura lieu, si les incissons ont été assez profondes et assez multipliées. Le tissu cellulaire dégorgé, et les progrès de l'inflammation arrêtés, on emploiera les anti-feptiques, non pas pour s'opposer aux progrès de la pourriture, mais pour parer à ses effets. Le quinquina sera appliqué extérieurement en poudre, et sa décoction mise en usage, tant extérieure-

ment qu'intérieurement. On observera la plus

grande propreté dans les pansemens, que l'on renouvellera souvent pendant la pontriture: on détachera les fragmens gangréneux à mesure qu'ils paroîtront, avec l'attention surtout de tenir le scrotum continuellement soulevé. Auslitôt que le dégorgement le permettra, et que l'on pourra reconnoître le corps étranger, on en fera l'extraction; et dès que l'ulcère paroîtra détergé, on passera une sonde flexible dans la vessie : on se conduira du reste comme il a été dit à l'occasion des crévasses de l'urètre.

1546. Nous venons de remarquer avec quelle promptitude les abscès urineux s'étendent dans le tissu cellulaire, et les ravages qu'ils y causent. Nous avons observé ailleurs que ces abscès avoient lieu chez des malades qui même n'avoient jamais éprouvé de difficulté d'uriner (obs. 289). Par conséquent, il est quelquefois difficile de prononcer, dans le premier moment, si la tumeur que l'on observe au périnée, est anomale, ou si elle est urineuse. Dans ce cas de doute, le Chirurgien observera attentivement ses progrès. Le moindre empâtement que l'on y remarquera sera une marque certaine d'un foyer purulent, qui occupe la partie la plus profonde, foyer qui, quand il depend d'une crevasse de l'urètre, contient toujours une quantité d'utine mêlée avec du pus; tel qu'il soit, on se pressera d'en faire l'ouverture. Les meilleurs praticiens, éclairés par une expérience constante, n'ont point varié sur ce précepte: aussi est on étonné de lire dans un ouvrage moderne (1), que l'on ne doit point

⁽¹⁾ Journal de Desault, tome II, page 357. Chopare

ouvrir, les abscès non urineux, à moins qu'ils ne soient considérables, que l'on doit les abandonner à la nature, qui pourra procurer la résorption de la matière qu'ils contiennent; ou se saisant jour par l'urètre, elle s'évacuera par cette voie. Un pareil précepte est une erreur dont il faut garantir les jeunes Chirurgiens. Il sera toujours de la saine pratique d'ouvrir ces abscès, même non urineux, et plus encore si on soupçonne qu'ils le sont: un Chirurgien prudent ne doit point compter sur cette prétendue résorption, qu'un homme de l'art et instruit, ne regardera jamais comme un avantage.

que la perforation de l'urètre soit un bien; toutes les crévasses qui ont lieu dans les canaux excréteurs, sont au contraire des maladies dangereuses, et toujours difficiles à guérir: mon opinion, conforme à celle des meilleurs praticiens, est donc tout-à-fait opposée à celle de l'auteur, dont les conseils vagues et erronnés sur cette matière, ne me paroissent appuyés sur aucun raisonnement solide.

ARTICLE IV.

Pierres arrêtées dans l'uretre des femmes.

1548. Nous avons observé plusieurs sois que

cite à ce sujet une observation de Desault, et n'ose pas prononcer sur ce précepte. Maladies des voies urinaires, tome II, page 304.

le canal de l'urètre des femmes, étant plus droit, plus court et plus extensible que celui des hommes, opposoit moins de résistance à la sortie spontannée des pierres; cependant elles peuvent être d'un tel volume, qu'arrêtées dans le canal, elles deviennent une cause de rétention d'urine.

annoncé une pierre dans la vessie, si on ajoute les efforts violens que fait la malade pour uriner, la fortie du peu d'urine à la fois, ou sa rétention complette, suivant que le canal est plus ou moins exactement bouché, avec une pesanteur sur le rectum, ensin si on porte le doigt dans cette partie ou dans le vagin, et que l'on introduise une sonde dans l'urètre, on n'aura aucun doute sur la nature de la maladie.

chez les femmes que chez les hommes, les crevasses de l'urètre, et les infiltrations urineuses qui en sont la suire, on n'a pas moins à redouter une rétention complette d'urine, et tous les accidens qui peuvent en résulter, tels que la perte de ressort de l'urètre, l'incontinence d'urine, les désordres que le corps étranger occasionne à l'urètre, les contusions, les excoriations, qui quelquesois intéressent le vagin et établissent une communication entre ces deux parties (173).

1551. On a vu dans la cure spontannée (292), quels étoient les essorts de la nature pour l'expulsion de ces corps étrangers; mais il arrive quelquesois que leur volume est tel, qu'ils ne peuvent franchit le passage, qu'ils s'arrêtent dans l'étendue du canal, et qu'ils y causent les

accidens dont il vient d'être parlé. Le Chirurgien viendra alors au secours de la malade, et se-condera les essorts impuissans de la nature, en

aidant la sortie du corps étranger.

1552. Les premiers secours à administrer, quand les accidens sont légers et donnent le tems d'y remédier, sont les demi-bains tiédes, fouvent réitérés, les injections huileuses dans l'urètre, les boissons prises en grande quantité, pour augmenter celle des urines; on conseillera à la malade de les rerenir le plus long-tems qu'elle pourra, et ensuite de les rendre avec un peu d'effort, afin qu'elles entraînent la pierre : si les accidens sont graves, à ces moyens on ajoutera la saignée, répétée suivant l'intensité des douleurs et les boissons anti-phlogistiques. S'il n'y a pas de rétention absolue d'urine, ces moyens réunis relâcheront les parties et favoriseront le succès des tentatives que l'on se propose de faire; en cas de non succès, on aura recours alors aux procédés opératoires.

foin de lubresser le canal au moyen de l'huile injectée; quelque soit le procédé qu'on employe; on portera le doigt dans l'anus, si c'est une vierge, et dans le vagin, si c'est une femme, jusques derrière la pierre, pour la soutenir ou la pousser en dehors. Je place ici cette précau-

tion pour éviter les répétitions.

dans l'un ou l'autre de ces conduits, trouve la pierre à l'orifice de la vessie; il remarquera si une portion seulement de la pierre est engagée dans l'orifice, ou si elle y est toute en-

tière. Cette recherche lui sera d'autant plus facile, que les semmes n'ayant point de prostate, le doigt touchera plus immédiatement la pierre: dans le premier cas, il dilatera doucement et lentement le canal de l'urètre, assez pour y introduire le doigt indicateur, avec lequel il poussera la pierre dans la vessie, et alors, suivant son volume, il procèdera à l'opération de la taille, soit au périnée, soit au-

dessus du pubis (738, 739).

1555. Si la pierre est engagée entière dans l'orifice de la vessie, le Chirurgien dilatera l'urètre assez pour y introduire une tenette proportionnée à son volume présumé, ou reconnu par le doigt, qui maintiendra la pierre, tandis que l'opérateur, après avoir introduit la tenette dans l'urètre, en écartera les mords, et par des demitours latéraux cherchera à les engager entre la pierre et les parois de l'urètre; le doigt introduit dans le vagin ou le rectum, la poussera en avant sur l'instrument: la pierre saisse, on en fera doucement l'extraction, suivant les règles établies plus haut. Si elle étoit très - volumineuse, on prendroit le parti d'inciser l'urètre, depuis la pierre jusqu'au dehors, latéralement et obliquement, vers la tuberosité de l'ischion, d'un côté ou d'un autre.

près le même, si la pierre est arrêtée vers le milieu de l'urètre: mais je dois prévenir que cette extraction est quelquesois très-dissicile; je n'ai eu qu'une seule fois occasion de la faire; la pierre, dans ce cas, si elle est volumineuse, écarte l'urètre et toute sa partie antérieure, c'est-

à-dire, celle qui se présente au doigt du Chirurgien; elle est en partie couverte par les parois
de l'urètre, qui forment un cercle autour d'elle,
ce qui rend très-dissicile l'introduction des mords
de la tenette entre ce cercle et la pierre. Il
faut chercher alors à conduire entre ce cercle
et la pierre, une sonde cannelée ordinaire, dans
la rènure de laquelle on glissera un bistouri
étroit, avec lequel on incisera le cercle et même
toute l'étendue de l'urètre: on dilatera doucement et lentement, et on procèdera à l'extraction de la pierre, comme dans le cas précédent.

1557. Si la pierre se présente à l'entrée de l'urètre, et qu'elle y soit, comme on dit, couronnée, un ou deux doigts placés derrière elle, la pousseront au-dehors, tandis que l'on cherchera à la dégager du cercle qui la retient. si les mords d'une tenette ou d'une pince ordinaire ne peuvent là saisir: dans le cas où ces moyens ne réussiroient pas, on introduira une sonde à panaris entre la paroi du canal et la pierre, et on incisera le bourelet, soit d'un côté, soit d'un autre; enfin si la sonde ne peut être introduite entre la pierre et le cercle qui la retient, on insinuera la pointe même du' bistouri entre eux, et on incisera, ou bien on pointera le bistouri sur la pierre même, à quelques lignes du cercle qui la retient, et on l'incifera d'un côté ou d'un autre, et même de deux côtés, si cette double incision est nécessaire pour faire l'extraction de la pierre. Après l'avoir extraire, on mettra en usage les somentations émollientes, si les parties sont menacées

d'inflammation, on les lavera souvent avec partie égale d'eau et de vin tiedes, si on n'a qu'à combattre les contusions. On entretiendra la plus grande propreté pour garantir les parties de l'impression des urines. Les boissons seront appropriées à la situation de la malade; on combattra et même on préviendra les accidens qui pourroient en être la suite, par les moyens indiqués. Quant à la guérison, c'est purement l'ouvrage de la nature, quoique le plus ordinairement il reste une incontinence d'urine, pour peu que la pierre ait eu un peu de volume, qu'elle ait séjourné du tems dans l'urètre, et que son extraction ait été laborieuse.

CHAPITRE II.

Ek-lithotomie,

Ou incision pour l'extraction des pierres situées hors des voies de l'urine,

Pierres sorties des voies urinaires, à travers leurs parois.

urinaires à travers leur substance, soit à l'occasion d'une blessure, soit par l'amincissement des parois de la vessie ou de l'urètre, qu'elles compriment, usent, et détruisent. Elles peuvent de là pénétrer dans le tissu cellulaire voisin, et même dans les cavités qui les approchent. Ainsi la sortie de ces pierres est due à une solution de continuité, ou bien elle arrive spontanément.

ARTICLE PREMIER.

Sortie des pierres par cause externe.

1559. La cause la plus fréquente de la sortie des pierres de la vessie à travers les parois des voies urinaires, est l'incission faite à ce viscère ou à son col, pour l'extraction des pierres qui y sont contenues. En traitant des sistules urineuses, à la suite de l'opération de la taille (1262), j'ai observé que les causes de ces sistules

étoient des suppurations abondantes des lèvres de la division, à l'occasion des contusions que ces parties auront soussertes, de l'épuisement du malade, de la disposition viciense de ses humeurs, et ensin de la présence et du passage de quelques pierres ou de fragmens de pierres par la plaie saite à la vessie ou à son col.

1560. Si quelques pierres ou fragmens de pierres ont été laissés dans la vessie, portés dans le col de cet organe, ils peuvent s'y engager, sortir par cette ouverture, et se déposer dans le tissu cellulaire qui l'avoisine. La présence de ces pierres, soit dans le col de la vessie, soit au - dehors, peut être accompagnée de fistule urinaire, ou, ce qui est assez rare, être sans fistule. Dans le premier cas, il arrive ordinairemen't que les malades rendent de petites portions pierreuses ou de petites pierres entières par les orifices extérieures des fistules, qui fréquemment sont en grand nombre, ainsi qu'il arrive lorsqu'une pierre, engagée dans le premier sinus fistuleux, y arrête les urines, qui alors se frayent d'autres routes dans le tissu cel-Iulaire; au lieu que dans le cas de fistule sans pierres, on n'observe ordinairement au - dehors qu'une ouverture fistuleuse.

que cette multiplicité des sinus ait déterminé des accidens graves, tels que ceux qui dépendent des infiltrations urineuses; ces sinus se formant avec une extrême lenteur, sont, pour ainsi dire, creusés par les urines, qui, ayant un cours assez libre par l'urètre, et ne faisant que baisant la pierre, n'agissent avec aucune force sur le tosse

cellula ire,

cellulaire, qu'elles ne pénètrent que lentement, et ce n'est souvent qu'après plusieurs années que

ces sinus se anultiplient.

304. Obs. Un calculeux, dit Denis Delaunay (1), avoit été taillé à l'âge de cinq ans; il lui étoit resté une fistule. L'écoulement continuel des urines par cette fistule n'empêcha pas qu'il ne se forma une nouvelle pierre dans la vessie; cette pierre devint fort grosse; ellé se fendit en deux, dont une moitié fut trouvée dans le lit du malade. Ce jeune homme continuant toujours d'être fort incommodé, on manda quelque tems après Thoulouse, Chirurgien, qui n'eut pas plutôt examiné la chose, et jugé que l'autre pottion de pierre etoit restée dans la vessie, qu'il la tira sur le champ par la même ouverture que s'étoit faite la précédente. Ces deux portions réunies surpassoient le poids de 17 onces, au rapport de personnes de probité, dit Delaunay.

été taillé à l'âge de trois ans, et dont la plaie resta sistuleuse, rendoit continuellement ses urines par le périnée. Il parut dans cette région une tumeur dure, qui ne l'empêchoit pas de travailler aux champs et de monter à cheval; cette tumeur augmenta de volume, et s'étendit dans le scrotum: il y survint une instammation avec des donleurs aignes, et bientôt la gangrène se

⁽¹⁾ Dissertation physique er pratique sur les maladies et opérarions de la taille; Paris, 1701, chapitre III, page 40.

manifesta aux tégumens de ces parties; il s'y forma une crévasse, d'où il sortit une pierre ovalaire, lisse, du poids de six gros, qui s'étoit formée dans le tissu cellulaire du périnée, et qui, par son poids et sa pression, avoit occasionné la gangrène des tégumens. Le malade resta sistuleux (1). Dans la précédente observation et dans cette dernière, les pierres ne se sont point formées dans le tissu cellulaire, mais sorties des voies urinaires, sous un petit volume, elles en ont acquis un considérable dans leur nouvelle demeure, où elles ont séjourné long tems.

abondante dans les urines pour augmenter à ce point le volume des pierres, elle peut aussi être assez rare pour ne produire aucune augmentation de volume à des pierres qui depuis long - tems

sont déposées dans le tissu cellulaire.

Obs. 306. En février 1794, un homme âgé de plus de trente ans, avoit encore une fistule au périnée, suite d'une opération de la taille qui lui avoit été faite dans son enfance; il vint à l'hôpital de la Charité. J'observai une pierre dans le tissu cellulaire du périnée, il y avoit trois sinus sistuleux, deux au-dessus du corps étranger, et un au-dessous; depuis l'opération, une portion des urines avoit tonjours coulé par ces sistules; le malade étoit parvenu à l'âge qu'il avoit sans avoir éprouvé d'autres accidens, quoi qu'il pût y avoir vingt à vingt - deux ans, que

⁽¹⁾ Chopart, ouvrage cité, page 581.

la pierre, dont je le débarassai, étoit dans cette partie : elle avoit la grosseur d'une aveline, avec trois facettes, comme les pierres pelotonnées, dont j'ai parlé (135); restée dans la vessie, elle n'avoit acquis aucun volume depuis qu'elle étoit hors des voies urinaires : la couche crayeuse, dont elle étoit couverte, le prouvoit. Le malade avoit encore sa fistule, quand il a quitté l'hôpital.

d'un corps étranger dans le tissu cellulaire, ne sont pas dissicles à connoître; la multiplicité des sinus, une douleur assez légère, lorsqu'on comprime le lieu où se tronvent ces sistules, l'intromission du stilet dans ces dissérens sinus, le doigt appliqué sur les tégumens, ou placé dans le rectum, et la recherche de ce qui a pu pré-

céder, suffisent pour établir le diagnostic.

étranger, et à faire reprendre aux urines leur cour ordinaire, en les détournant de l'orifice intérieur de la fistule, et ensuite à guérir cette fistule. Pour éviter de me répéter, je traiterai de la cure, après avoir examiné les dissérentes circonstances qui peuvent accompagner la présence d'une pierre dans le tisse cellulaire, ou dans les cavités voisines.

1565. Quoi qu'à la suite de l'opération de la taille, la plaie faite au col de la vessie ait été guétie, ainsi que tout le trajet de l'incission, et que le cours des urines soit entièrement rétabli par les voies ordinaires, il peut arriver, quelque tems après l'opération, qu'une pierre ou un fragment de pierre se présentant au col de la

vessie, soit arrêté au sommet de la prostate, se fasse un passage à travers les cicatrices eucore récentes, et pénétre dans le rissu cellulaire.

Obs. 307. Covillard parle d'une tumeur au périnée, survenue quelque tems après une opération de la taille; cette tumeur abscèda et donna issue à une pierre pareille dans ses dimensions

à un pignen (t).

Vineuse, près d'Auxerre, âgé de cinquantehuit aus, qui avoit été taillé à l'âge de huit, par la méthode du grand appareil, a rendu spontanément, après la rupture d'une tumeur au périnée, avec tistule qui se rouvroit de quatre années en quatre années, une pierre du poids de dix onces et demi. Le scrotum et le périnée étoient tellement dilacérés, que l'on auroit pu introduire le poing dans l'endroit qu'occupoit la pierre.

Obs. 309. On lit dans les Transactions Philosophiques (2), qu'un malade, qui avoit été taillé
quinze ans auparavant, et à qui on avoit tiré
une grosse pierre, se trouva parfaitement bien
pendant les quatre années qui suivirent l'opération; la plaie bien cicatrisée, il urinoit avec la
plus grande facilité; tout à coup, à l'endroit
de l'incision, au périnée, il sentit une douleur:
cette partie devint gonssée et noire, et il s'y sit
une petite ouverture, par laquelle l'urine s'écouloit; par dégres la plaie s'agrandit, et donna

(1) Co illard, obf. VIII.

⁽¹⁾ Trans. phil. année 1740, nº. 456, art. XV.

issue à une pierre qui se sépara en deux portions, en tombant à terre par mégarde. Ces deux pierres paroissoient avoir été unies ensemble dans la vessie, et y avoir formé une espèce de T. La plaie diminua sensiblement; mais elle n'éroir pas encore entièrement guerie.

Obs. 310. Tolet dit avoir traité un homme qui avoir été taillé à l'âge de quatre ans , et qui étoit incommodé d'une fistule; depuis ce temps là il s'étoit fait une décharge des urines dans le serotum, où peu à peu il s'étoit formé une pierre de la grosseur d'un œut de poule (1).

Obs. 311. Morand a tiré du milieu du scrotum, une pierre qui pesont quatre onces six gros, sur laquelle on voyoit une gourière perpendiculaire, qui recevoit l'urine (2).

1566. La pression que se corps étranger, échappé des voies de l'urine, exerce sur le tissu cellulaire, doit nécessairement le durcir en approchant, serrant et comprimant les seuillets qui le composent, et par la présenter aux urines une barrière insurmontable, d'autant plus qu'elles auront une issue libre par le canal de l'urêtre; én sortant de la vessie, elles ne feront donc que passer sur la pierre, et si elles sont chargées d'une grande quantité de matière pierreuse, elles la déposeront sur elle, ce qui augmentera son volume. Cette pierre peut rester bien long-tems, en pattie dans se col de la vessie, en partie dans

⁽¹⁾ Tolet, chap. IV, page 27.

⁽²⁾ Mémi de l'Acad. de chir. tome III, page 346, notes.

le tissu cellulaire, sans que le malade éprouve aucuns accidens, qui ne se manifesteront que dans le cas où le corps étranger seroit augmenté de volume dans la partie qui regarde le col, parce qu'alors celui-ci, obstrué par la présence de la pierre, ne donnant plus une issue libre aux urines, il surviendra une difficulté d'uriner plus ou moins grande, suivant que le canal sera plus ou moins obstrué; ce qui n'aura point lieu, si la matière de la pierre est rare dans les urines, ou si le corps étranger a entièrement quitté les voies urinaires, et s'il est bien avant dans le tissu cellulaire.

Obs. 312. Il y a plusieurs années que j'ai été consulté par un jeune homme, âgé de vingt-trois ans, opéré de la pierre à l'âge de quatorze. Il avoit une dureté au périnée, mais sans autre douleur que celle que lui causoit la pression sur cette partie. A l'examen, je trouvai la cicatrice de l'opération parfaitement consolidée; le malade, d'ailleurs, m'assuroit que les urines n'avoient jamais coulé par cette partie depuis le terme ordinaire de sa guérison; il me dit que pendant plusieurs années il avoit eu de la peine à retenir ses urines, mais que depuis deux ans il les retenoit parfaitement bien. J'observai une tumeur au périnée, que je jugeai être produite par une pierre; je passai sans aucun obstacle une algalie dans la vessie; j'incisai alors sur le corps étranger, que je retirai : c'étoit une petite pierre d'une forme irrégulière, de la grosseur d'une amande. Je portai aussi-tôt l'extrêmité de mon petit doigt dans le lieu qu'occupoit la pierre, pour reconnoître la sonde, mais ce fut inutilement;

je passai un stilet, et aussi-tôt son extrêmité se trouva en contact avec l'algalie, que je touchai dans une étendue d'à peu près une petite lentille. J'ôtai la sonde d'argent, et je lui substituai une sonde slexible, malgré laquelle les urines passèrent, en petite quantité à la vérité, par la plaie; le vingt-quatrième jour, il ne parut plus d'urine par cette ouverture; le malade ennuyé de ce traitement, ôta la sonde; le lendemain les urines reparurent en très-petite quantité, et cessèrent de prendre cette route onze jours après l'usage de la sonde, qui sut remise dans la vessie.

Obs. 313. Dans une circonstance pareille, à cette dissérence près que la pierre étoit un peu plus grosse, les urines continuèrent de couler par la plaie que j'avois faire, et malgré l'usage continuel d'une sonde élastique, elles passoient encore par la plaie le quarante - sixième jour. Après avoir sussissamment dilaté l'entrée extérieure, et tout le trajet du sinus, je touchai légèrement le bord de l'ouverture intérieure avec la pierre infernale, et j'employai une lègère compression. Le malade impatienté, partit pour la province, et depuis je n'en ai plus entendu parler. Il y a lieu de croire que la pierre, longtems fixée dans la plaie de l'urêtre, en aura durci les bords, et aura peut-être, par sa présence, désorganisé la partie du canal sur laquelle elle agissoit, ensorté que la réunion sera devenue impossible.

Obs. 314. Un enfant de onze ans, taillé quatre années auparavant, sut placé à l'hôpital de la Charité, salle Saint-Raphael, n° 4; i

n'avoit point de fistule urineuse, mais une tumeur au périnée, à dix lignes à-peu-près de la symphise du pubis : je reconnus une pierre fixée à cet endroit; j'incisai sur la tumeur, je mis la pierre à découvert, et je la retirai: elle avoit exactement la forme d'un croissant, sa longueur étoit de huit lignes, elle présentoit aux tégumens sa partie convexe, et l'extrêmité d'une de ses pointes; l'autre paroissoit peu éloignée du sommet de la prostate. Son extraction sur suivie de quelques gouttes d'urine; les jours suivans j'abandonnai à la nature le soin de la guérison, l'écoulement des urines, par la plaie, diminua de jour en jour, et le douzième de l'opération, à peine en paroissoit-il. L'enfant sortit de l'hôpital dans cet état : il y a lieu de croire que la guérison entière n'aura pas tardé.

fi elle n'est pas volumineuse, ait quitté entièrement la voie des urines, et que l'ouverture qui lui aura donné passage se soit sermée et consolidée; dans ce cas la présence de la pierre ne sera point compliquée de fistule, elle n'augmentera pas de volume, et elle pourra rester très - long - temps dans la loge qu'elle s'est

formée.

Obs. 315. Un jeune homme âgé de vingtfept ans me consulta à l'occasion d'une petite
tumeur que je remarquai au périnée, à peu de
distance des tégumens, et à-peu-près à égale
distance de l'arcade des os pubis, et de la tubérosité de l'ischion. Il me dit avoir été taillé à
l'âge de dix ans, par le frère Côme, ce que
me consirma une cicatrice bien apparente. Il

m'assura n'avoir éprouvé aucune difficulté d'uriner depuis sa guérison; la tumeur étoit trèsdistincte, et contenoit une pierre : mon doige introduit dans le rectum, l'approcha assez des tégumens, pour que je pusse évaluer son volume à celui d'une petite aveline. Je proposai au malade de l'extraire; il ne voulut pas y consentir, alléguant pour raison qu'il la portoit depuis plus de douze ans sans souffrir. Je n'insistai pas beaucoup, et je le previns seulement qu'à la première apparence d'accidens, il ne négligeat point de la faire ôter. Une année après il vint me voir, je trouvai la tumeur absolument dans le même état; on l'avoit effrayé sur les suites de cette maladie, et il étoit décidé à l'opération.

J'incisai sur la pierre, que j'eus bien de la peine à extraire, tant elle étoit serrée dans son enveloppe. Sa forme étoit ronde, sa surface assez unie, sa couleur grisatre, et sa grosseur de trois lignes: un peu de charpie séche, soutenue par un bandage en T, sut tout l'appareil que j'appliquai. Le lendemain la charpie adhéroit à la plaie; je conseillai au malade d'appliquer, le soir en se couchant, un cataplasme de mie de pain, entre deux linges fins, pour détacher la charpie, qui en effet le lendeniain quitta la partie, sur laquelle je plaçai un plumaceau couvert de beaume d'Arcæus. Le jour suivant je trouvai peu de matière snr le plumaceau; les linges qui couvroient la charpie étoient absolument secs, et pendant toute la cure, qui ne sur pas longue, je n'observai aucune apparence d'urine par la plaie; c'est la seule sois que j'ai eu occasion d'extraire une pierre du périnée, sans aucun écoulement d'urine.

1568. Les pierres peuvent passer du col de la vessie dans l'intestin reclum, par une ouverture accidentelle à cet intestin dans l'opération de la taille : j'en ai deux exemples à citer.

Obs. 316. En avril 1773, j'opérai un calculeux âgé de trente - sept ans; la pierre s'éclata sous la tenette, et sur cependant tirée en toralité, à l'exception d'une petite portion que je sentis dans la vessie, et que je ne pus extraire. Le cinquième jour un fragment fortit par la plaie; je crus le malade entièrement débarassé. Quelques jours après il me dir qu'il rendoir des vents par la plaie, ce qui excita mon attention : je portai le doigt dans le rectum, et j'apperçus en effet une très petite ouverture, qui ne me laissa aucun doute sur la communication de l'intestin avec la vessie. Le vingt-cinquième jour le malade éprouva, en urinant, des douleurs qui se faisoient sentir plus particulièrement au périnée; les urines cependant couloient librement, en plus grande partie par l'urètre que par la plaie, qui étoit réduite à peu de chose, comme c'est l'usage à cette époque de l'opération. J'introduisis par la plaie un stilet, qui toucha le corps étranger; mon doigt, dans le rectum, reconnut facilement une pierre qui étoit assez avancée dans cette cavité, pour y être saisse; je ghisai sur le doigt indicateur gauche une pince à pansement, avec laquelle je saisis la pierre, qui échappa à plusieurs reprises. Le lendemain j'introduisis une pince à polype, je saiss la pierre, et la tirai:

c'étoit un fragment alongé, assez étroit, pointupar une de ses extrêmités, et arrondi par l'autre, qui se présentoit dans le rectum. Cette extraction qui, pour cause, sur un secret pour le malade et sa famille, ne peut plus en être un dans un ouvrage où toute considération deit céder à la vérité et à l'instruction: la cicatrice s'est faite assez promptement, et le malade a

parfaitement guéri.

Obs. 317. (1) Un homme âgé de cinquantecinq ans, opéré de la pierre par un lithotomiste très-connu, me montra un corps étranger qu'il venoit de rendre par l'anus, cinq mois après l'opération. Je reconnus ce corps étranger pour un fragment de pierre; j'appris de lui que la pierre avoit été cassée dans la vessie, et retirée par morceaux. Je portai mon doigt dans le rectum, et reconnus une ouverture, même trèsétendue, à cet intestin. Je crus devoir traiter assez légèrement la sortie de ce corps étranger., pour ne donner au malade aucun sujet d'inquiétude, et pour ne point nuire à la réputation de celui qui l'avoit opéré. Je gardai la pierre, et lui dis qu'il l'avoit probablement avalé avec ses alimens, ce qu'il crut facilement : l'aven de la vérité, dans ce cas, ne lui auroit été d'aucune utilité, au point où il en étoit, à son âge, et vu l'étendue de l'incisson; il n'avoit point de guérison à espérer. Il n'éprouvoit d'ailleurs d'autre incommodité que des vents, qui passoient par l'urètre. J'ai déjà observé que la plupart du tems

⁽¹⁾ Voyez page 209.

c'étoir le seul accident qui résultoir de cerre communication du restum avec le col de la vessie, accident qui, pour l'ordinaire, est accompagné

de fistule au périnée.

1569. Toutes les espèces de tumeurs qui, placées près les voies urinaires, peuvent, par leur présence, en affoiblir le tissa; toutes les phies, de quelque genre qu'elles foient, dans lesquelles ces parties font interessées, les contunons, les memoriflures qui les ont altérées, enfin des ulcères dans le voisinage, qui auroient détruit Lur substance : ce sont là autant de causes éloignées du passage des pierres des voies de l'urine dans les parties qui les avoisment. Je n'entrerai point dans le détail de toures ces circonstances qui peuvent plus on moins agraver les accidens, altérer, detruire ces parties, et par là remire la guérifon plus difficile, et fouvent même impossible, à cause des désordres qu'elles y auront causée : la manière de se conduire dans ces différens cas, sera la même que celle que j'ai indiquée pour les autres cas.

ARTICLE II.

Pierres de la vessie, so ties spontanément des voies urimires, a travers leurs parois.

dent, de la sortie consécutive des pierres, plus ou moins de rems après l'operation de la taille; nous avons observé que ces pierres s'échappoient des voies utinaires par l'ouverture qui y avoit été saite pendant l'opération, que quelques-une

de ces corps étrangers suivoient le trajet de l'incisson, resté sistuleux; que d'autres rompoient la cicatrice intérieure, et s'arrêtoient dans l'un ou l'autre endroit du tissu cellulaire, que quelques-uns se fais ient sentir au péninée, et même se fravoient une soctie à travers la peau; que d'autres enfin passoient dans les cavites voisines, lorsque la communi ation avoit été ouverte par l'instrument tranchant dans l'opération de la raille; nous avons maintenant à considérer ici la rupture des parois des voies urinaires par le corps étranger même, qui dans ce cas, use et détruit ces parois, soit de la vessie, soit de l'urêtre, et passe de là dans le tissu cellulaire voisin, ou dans les cavités qui touchent les voies de l'urine. Les exemples de pierres sorties spontanément des voies urinaires à travers leurs parois jusqu'au dehors, ne sont pas rares : ausli n'en vai-je citer qu'un.

Obs. 318. Un homme âgé de soixante ans avoit une tumeur considérable au périnée et au seretum, avec sistule urinaire, et inslammation des tégumens, sièvre ardente, &c. Dès sa tendre jeunesse, éet homme avoit soussert des douleurs pour uriner; il lui survint quelques abscès au perinée, qui resterent sistuleux. M. Benoit, chiturgien à Dunkerque, employa les remèdes généraux pour calmer l'inslammation. La tumeur ne diminua pas de volume, il en suinta beaucoup de matière séride : le quatrième jour M. Benoit sur surpris de trouver à la surface de l'urêtre une pierre dont il sit aisément l'extraction, et qui pesoit treize onces; les vives dou-

leurs cessèrent, l'ulcère, dont la largeur et la profondeur étoient considérables, avoit mis à nu les testicules: la cicatrice se forma, mais il resta

au périnée une fistule urinaire.

1571. J'ai parlé, dans la deux cent quatre vingt-huitième observation, d'une pierre énorme sortie spontanément à travers la substance de la partie spongieuse de l'urètre; il n'y a pas de doute que chez ce malade, et chez celui qui fait le sujet de la dernière observation, la pierre d'un petit volume est sortie de la vessie, et a acquis cette augmentation considérable dans le

lieu où elle a séjourné.

dens de la pierre (1), j'ai remarqué que ces corps étrangers, situés dans le bas - fond de la vessie, et sixés dans cette partie, pouvoient user, détruire et percer les parois de ce viscère, et même ceux du rectum, et alors établir une communication entre la vessie et cet intestin. J'ai rapporté l'observation d'un jeune homme qui, dans les efforts qu'il faisoit pour uriner, rendoit une partie de ses urines par l'urètre, et l'autre par l'anus, et cela à l'occasion d'une pierre dans la vessie, qui sut tirée ensuite par l'opération de la taille. Voyez observ. 65.

1573. Cette ouverture faite spontanément, par la pierre, peut s'être agrandie assez pour la laisser passer; alors elle pénétrera dans le rectum, si s'est un homme, ou dans le vagin, si c'est une

⁽¹⁾ Voyez symptômes et accidens. Tome I. pag. 171, nº 172 et suivans.

femme. Fabrice de Hilden rapporte, à ce sujet,

l'observation suivante (1).

Off. 319. " La veuve de Hugon, dit-il, » étoit depuis deux ans en proie aux douleurs » les plus vives, à l'occasion d'une pierre dans » la vessie; la sonde introduite dans ce viscère, » et mon doigt dans le vagin, je sentis une " pierre de la grosseur d'un œuf de poule; ses forces étoient épuisées par la douleur, et son état paroissoit désespéré; après l'usage des moyens propres à calmer ses douleurs et à améliorer sa situation, je découvris un ulcère, qui du fond de la vessie, répondoit dans le vagin, près le col de la matrice, ulcère déterminé par la pesanteur et les aspérités de la » pierre. Je crus pouvoir facilement débarasser la malade de ce corps étranger, par le bout » de mon doigt, introduit dans le vagin. " Le 28 juillet 1598, toutes les choses dis-» posées pour l'opération, et la malade placée » comme pour accoucher, j'injectai de l'huile » d'amandes douces dans la vessie, pour la lu-» brésier et la garantir de l'impression du corps » étranger; ensuite l'ulcère en partie dilaté par » le moyen de mon doigt, et la partie incisée » vers le col de la vessie par la pointe d'un » scalpel, à l'aide des tenettes et d'un crochet " convenable, je retirai (par le vagin) (2),

(1) Fabricius Hildanus, cent. 1, obs. LXVIII, page 52.

⁽²⁾ Les tenettes furent-elles introduites par le vagin ou par l'urètre? Le texte présente cette incertitude, que paroissent lever l'incisson et la dilatation de l'ulcère...

» une pierre de la grosseur d'un œuf de poule, » sans grands efforts, sans hémorragie, et sans » de vives douleurs.... Il ne survint aucun » accident, et la malade parfaitement guérie, » vécut jusqu'en 1611, en bonne santé.» Le même Fabrice de Hilden rapporte une autre ob-

fervation pareille.

Obs. 320. Une semme accoucha d'un enfant mort et dans un état de putréfaction; pendant les deux mois qui suivirent son accouchement, elle éprouva les douleurs les plus aigues dans le fond de la vessie et dans le vagin, avec une incontinence d'urine; les arines, ainsi que les liqueurs que Fabrice de Hilden injectoit dans la vessie, passoient aussi-tôt dans le vagin, et sortoient par cette voie, ce qui lui fit connoître qu'un ulcère de la vessie y communiquoit. « Ce qu'il y eut d'étonnant, dit Fabrice de Hilden, » c'est qu'il s'éleva dans le vagin, par l'ulcère, qui étoit dans le fond de la vessie, des pierres ressemblant à de la pierre-ponce écrasée, et qui » étoient liées et enveloppées de filamens et de portions membraneuses que je tirai du vagin. Ouelques jours après, de pareils corps étangers » se présent à l'extérieur, et surent extraits » par le mari de la malade. . . . Il y avoit » peu d'apparence, ajoute Fabrice, qu'un pareil ulcère pût jamais guérir; cependant, à l'aide

Deinde ipso ulcere non nihil partim digiti opera lacerato, partim cutelli acie ad vesicæ collum inciso, ac per ipsum f an collum vesicæ, an ulcus? Immissis tenaculis et idoneo unco, ect. D'ailleurs Fabrice a dit plus haut qu'il se proposoit d'extraire la pierre par le vagin.

" d'un régime constamment suivi pendant plusients mois, les urines commencèrent à couler degalement par l'urètre et par le vagin; enfin elles cessèrent de couler, par cette voie, au bout de huit mois de soins, et au grand étonnement de tous ceux qui connoissoient fon état, elle sur parfaitement guérie (1).

pénétrer de la vessie dans le vagin, mais même traverser cette partie, et se rendre dans le rectum. J'en ai cité deux exemples, l'un fontni par Auvillard (obs. 67), l'autre rapporté dans les Transactions Philosophiques (obs. 68).

1575. Cet accident de la pierre est plus fréquent que l'on ne l'imagine, et souvent il a été une cause inconnue de la communication établie entre la vessie et le rectum. Une pierre chatonnée ou fixée, de quelque manière que ce soit, dans cette partie de la vessie, qui répond à cet intestin, a pu, chez bien des sujets, détruire cetre partie, se faire jour dans le rectum, et sortir avec les matières fécales, sans que le malade air éprouvé des douleurs bien vives à la vessie, et sans qu'on ait soupçonné la présence d'une pierre dans ce viscère. Ces symptômes ont pu d'ailleurs paroître ceux d'une maladie autre que celle caufée par un calcul; de là il a pu s'en suivre le passage des urines par l'anus, et celui des matières stercorales ou des vents par l'urêtre. Plusieurs auteurs parlent de cette communication,

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus, Aut. III, obs. LXIX, page

dont la cause leur paroît inconnue, et qui pour-

roit bien être celle dont il est ici question.

1576. C'est plus communément dans le tissu cellulaire du périnée ou du scrotum que s'arrêtent les pierres qui sortent des voies urinaires

à travers leurs parois.

1577. Presque toutes les pierres sont, comme je l'ai dit, arrêtées à la pointe de la prostate, ou dans la partie membraneuse de l'urêtre qu'elles dilatent et détruisent, pour de là passer dans le tissu cellulaire, ou continuellement arrosées par les urines, elles prennent de l'accroissement proportionnellement au tems qu'elles y séjournent, et plus encore à la quantité de matières pierreuses contenues dans cetre liqueur excrémentielle.

1578. La présence des pierres dans ces dissérentes parties, hors les voies de l'urine, est facile. à connoître, par les signes commémoratifs, et par les signes sensibles, quand aucun accident ne l'accompagne; mais si le malade n'a jamais été soupçonné calculeux, la maladie peut être méconnue, sur - tout quand la pierre est accompagnée d'une inflammation phlegmoneuse ou abscédée; on ne connoît guère alors bien positivement si la maladie est causée par une tumeur phlegmoneuse ordinaire, par une infiltration urineuse, ou par un corps étranger; quelquefois on ne reconnoît la véritable cause, que lorsque le corps étranger se fraye une route au dehors, ou lorsque l'ouverture de l'abscès le fait counoître. d'une manière positive.

1579. Après avoir détaillé, dans le précédent article et dans celui ci, les dissérentes circonftances qui déterminent les pierres à sortir des voies urinaires, soit par une solution de continuité de ces voies, soit par la route que se sont elles-mêmes frayées les pierres, en détruisant ces voies, il nous reste à exposer les procédés opératoires qui conviennent dans ces circonstances, et les moyens curatifs que nous avons annoncés (1564).

1580. Ces moyens consistent à extraire le corps étranger, quelque soit le lieu qu'il occupe, à remédier au désordre que sa présence a occa-ssionné, et à fermer la communication établie entre les voies de l'urine, et le lieu qu'a occupé

la pierre.

1581. Si elle est située dans le tissu cesiulaire du périnée, on procédéra à son extraction de la même manière qui a été prescrite pour celles engagées dans la partie membraneuse, c'est-àdire, qu'à l'aide d'un doigt introduit dans le redum, et qui soutiendra et portera en avant le corps étranger (1489), si la pierre a percé l'urètre dans cette partie du canal, couverte par le scrotum, et si elle est arrêtée dans le tissu cellulaire de cette enveloppe, on incisera sur elle, et on la retirera, en observant d'étendre un peu l'incision, pour donner aux urines une libre issue au dehors. Du reste on se conduita, comme il a été prescrit à l'occasion des pierres extraites de cette partie du canal par incision (1491); celles qui seront dans le tissu cellulaire, entre le scrotum et l'extrêmité de la verge, exigeront les mêmes attentions que si elles étoient extraites de l'intérieur même du canal. On ne perdra jamais de vue que, quelque soit le lieu qu'elles occupent, hors les voies de l'urine, le canal a avec elles une communication plus ou moins

élaignée.

1982. Si, comme cela est affez ordinaire, la présence de la pierre est accompagnée de sinus filtuleux, le chirurgien introduira une sonde canclée dans l'un de ces sinus, jusqu'à la pierre: il incisera le sinus, et même le tissu cellulaire sur la pierre, pour la dégager et l'extraire. Dans le cas de finus multipliés, je dois prévenir qu'il est absolument inutile de les inciser tous, et encore plus mutile d'emporter les duretés et les callostés qui les accompagnent. Ce ne sont point ces finus et ces callosités qui doivent, dans le moment de l'opération, mériter la principale attention du chirurgien; c'est l'ouverture qui a donné passage à là pierre, et par laquelle les urines paffent dans le tiffu cellulaire, qu'il faut confidérer; ces finus fiftuleux et ces callofités ne sont que des accidens qui cessent, quand la cause est détruite. C'est donc de l'orifice intérieur de la fistule, qui répond dans les voies urinaires, dont il faut soccuper; c'est de son abbitification que dépend la guérison.

1583. Si la présence de la pierre est accompagnée d'accidens graves, rels qu'un engorgement inflammatoire; un foyer purulent trèsvaste, une gangrène, on combattra le premier accident par les émolliens, les anodins, les boissons appropriées; le foyer purulent sera latgement ouvert, pour donner une libre issue au pus et à l'usine; et enfin dans le cas de gangrène, on fera de profondes incisions dans le tissu cellulaire (1543); aussi-tôt que les grands accidens seront calmes, et que l'on pourra, sans consir sisque d'insirer les parties, introduire une sonde sexible dans la vellie, on y aura recours, pour empêcher les urines de se porrer dans le lieu qu'occupon la pierre, et dans les sinus ultuleux, s'il en existe; on conduita ainsi les arines au dehors suivam la route qui leur est naturelle. La présence continuelle d'une sonde flexible sera donc indispensable, dans tous les cas où elles sortent des voies urinaires, à travers leurs parois. Cette sonde sera d'un calibre rel qu'elle remplisse le canal de l'urêtre sans le distendre, pour ne pas écarrer les bords de la division, et par là s'opposer à la guérison : pour empécher que la vessie ne s'emplisse, et que son action sur les urines ne les détermine à passer entre la sonde et les parois du canal, on aura l'attention de maintenir la sonde constamment ouverre. Quant à la comprellion, je dois prévenir que la phipart du tems elle ne rénssit pas, par la difficulté qu'il y a de la faire d'une manière exacte; elle est en outre presque toujours dangereuse, parce qu'elle durcit encore plus le min cellulaire, ex les-bords de l'onfice inteme de la fistule; d'ailieurs le rapprochement que l'on se propose de faire des bords de la rupture ou de la divifron est tout-à fait imaginaire, ainsi que tous les prétendus succès que l'on lui a gratuirement attribués.

1,84. Si les bords de la division intérieure, c'est-à-dire, de celle de l'uneure, sont songueux, ce que l'on ne pourra reconnoître que dans l'étendue de ce canal, en deçà de sa partie membraneuse, s' car il est aisé de sentir qu'à la profondeur de cette portion, et plus encore à celle

de la prostate, on ne peut que la soupçonner); on pourra toucher ces bords légèrement et à plusieurs reprises, avec la pierre infernale; dans le cas où l'orifice intérieur seroit fort éloigné, on dilateroit le sinus fistuleux avec l'éponge préparée, ou avec la racine de gentiane, puis on y appliqueroit la pierre infernale; tout autre caustique que l'on emploieroit pour détruire les fongosités de l'orifice intérieur, détermineroit une perte de substance qui ne feroit qu'ajouter encore aux difficultés que présente cette maladie; mais si l'ouverture intérieure paroît avoir une certaine étendue à la vue, ou au tact, à l'aide d'un stiler, quand elle est à une certaine profondeur; si cette étendue est celle d'une perite lentille, toute tentative sera absolument inutile, et toute application de caustique quelconque sera dangereuse : la nature seule peut alors opérer la guérison.

l'on observe dans l'étendue du sinus sistuleux, j'ai déjà observé qu'elles n'éroient point de l'esfence de la sistule, et qu'elles n'en étoient que les accidens; que sitôt que l'orissice intérieur de la sistule étoit fermé, ces dutetés se dissipoient d'elles-même, parce qu'elles n'étoient plus entretenues par le passage des urines. Je crois donc qu'il est absolument inutile de les inciser, et encore plus inutile de les emporter; on pourra cependant accélérer la guérison, par les médicamens relâchans et sondans, tels que l'application de l'emplâtre de mucilage, ou de cului de devigo cum mercarto, suivant la circonstance. Il en sera de plusieurs sinus sistuleux, comme d'un seul, quand

ils aboutiront à un orifice intérieur commun; cet orifice fermé et guéri, ils auront le même sort qu'un seul sinus, et ne tarderont pas à être guéris. On ne cessera l'usage de la sonde que lorsque l'on sera bien assuré que les urines ne passent plus à travers les parois de l'urètre. Il sera même prudent d'engager le malade à garder quelque tems cette sonde pendant la nuit.

1586. Si dans l'opération de la raille faite aux hommes, le rectum a été ouvert, si une pierre ou un fragment de pierre s'est engagée dans cette ouverture de communication; si la plaie extérieure est encore assez large pour y'introduire un doigt, et par consequent une petite tenette, on observera, ou avec ce doigt, ou avec la sonde, et un doigt introduit dans le rectum, si la pierre est moins avancée vers l'intestin, que dans le trajet de la plaie, c'est à dire dans le col de la vessie : dans ce dernier cas on dilateroit la plaie, et on faissroit le corps étranger, en ménageant, autant que faire se pourra, l'ouverture de communication, et évitant de déchirer, ou au moins d'altérer ses bords; mais. si le trajet de la plaie est presque sermé, ou si la pierre est en plus grande partie dans l'intestin, on en tentera l'extraction par cette voie, en usant de beaucoup de ménagement, parce que les fragmens de pierre ont une forme irrégulière, inégale et angulaire : dans le cas où le corps étranger présenteroit beaucoup de résistance, quelque désavorable que soir une plus grande ouverture de communication, il vaudra encore mieux l'inciser que de la déchirer, on couleroit alors, sur le doigt indicateur, une lame de

bistouri très - étroite, et tranchante seulement vers sa pointe, avec laquelle on inciseroit un peu sur la pierre: on conduira alors la pointe de l'instrument avec l'extrêmité du doigt qui lui servira d'appui. L'incisson faite, et le bistouri retiré, ce même doigt tenteta à déloger la pierre, ou bien on se servira pour cela des pinces à pansement ou des pinces à polype, suivant que l'un ou l'autre instrument paroîtra plus convenable.

même, si la pierre s'est frayée une route à travers les parois de l'urètre et celles de l'intestin; et chez la femme, dans l'un et l'autre cas, soit celui d'une opération de la taille, dans laquelle le vagin auroit été ouvert, soit celui où une pierre auroit spontanément établie une communication de cette cavité, soit avec l'urètre soit avec la vessie; communication qui, comme nous l'avons observé, peut avoir également lieu chez les hommes entre l'intestin et l'intérieur de ce viscère; ce sera alors par le vagin, chez les femmes, et par le rectum, chez les hommes, que l'on fera l'extraction de la pierre.

1588. En traitant des accidens pendant l'opération de la taille, à l'article de la lésion du reclum, j'ai énoncé mon opinion sur les espérances que l'on pouvoit avoir de la guérison de cette blessure (1115); si elle est legère, on auta lieu d'attendre du succès d'une sonde slexible, placée à demeure dans la vessie, pourvu toute-sois que cette sonde ne soit point sentie à nu dans le reclum; can dans ce cas elle seroit plus nuisible qu'utile. Le malade sera un usage

habituel des lavemens, pour éviter les constipations, et empêcher l'accumulation des matières stercorales qui se trouvent quelquefois en telle quantité, que cette partie de l'intestin en est remplie: en écartant ses parois, elles empêchent la réunion des parties divisées; ces matières délayées par les lavemens, ne faisant aucun effort sur les lèvres de la division, auront plus de disposition à passer pas l'anus que par l'ouverture étroite qui communique dans la vessie ou dans l'urètre; alors la guérison pourra s'opérer avec le tems; dans le cas de communication de l'intestin avec le col de la vessie, on peut espérer la réunion des parties, d'autant plus que cette communication a lieu à la pointe de la prostare, et que la sonde pénétrant dans la vessie même, les urines peuvent ne pas se porter dans la solution de continuité; mais si la plaie est étendue, et que le sujet soit avancé en âge, il n'y a aucun espoir de guérison.

de Hilden (obs. 319, 320), prouvent que la communication établie entre la vessie et le vagin par une pierre sortie spontanément de la vessie, peut, avec du tems, être oblittérée; dans ce cas de communication, l'ouverture étant à la partie la plus déclive de la vessie, la sonde que l'on introduira dans l'urêtre n'empêchera pas, dans les premiers tems, l'urine de passer dans le vagin; mais ce passage venant à se rétrécir, et la guérison s'opérant, l'action de la vessie sur toute la masse des urines ne manquera pas d'en déterminer le cours, en partie par l'urêtre, en partie par la plaie, qu'elle entretiendroit nécessai-

rement, ce à quoi s'opposera une sonde stexible non bouchée qui, donnant aux urines un cours libre et continuel, rendra nulle cette action compressive de la vessie : il en résultera le même esset à l'occasion d'une communication établie, chez les hommes, entre l'intérieur de la vessie et le reclum : celle - ci pourra même se guérir facilement, et sans autres essorts que ceux de la nature, si elle est peu étendue; si le corps étranger qui l'a produite n'a pas passé à travers les parois de la vessie, lorsqu'on l'aura extrait, la guérison suivra de près, comme le prouve la

soixante-cinquième observation,

1590. Il est aise de concevoir que le vagin ne donnant issue qu'à une matière muqueuse, lymphatique, et en petite quantité, la guérison de sa plaie s'opérera avec plus de sacilité; que celle. que l'on tenteroit, si le rellum étoit intéressé: l'usage des lavemens et tous les moyens propres à éviter la constipation garantirone l'intestin d'une distention qui é arteroit les bords de la division; mais les matières stercorales délayées passeront avec plus de facilité par l'ouverture de communication : si à cette cause, qui entretient la maladie, on ajoute le passage fréquent des vents par cette voie, et la patridité des matières qui abrenvent les bords de la division, on ne sera point étonné que cet accident, quand l'ouverture est un peu considérable, soit presque toujours incurable.

1591. Si après que les pierres ont été extraites, quelque vice particulier paroit entretenir la fistule urinaire, on employera les moyens propres à déSorties des voies urinaires. 283 truire ce vice, ou au moins à l'affoiblir, et par là à en arrêter les effets.

des moyens curatifs; on observera de saire prendre au malade une nourriture saine, et s'il est épuisé, des alimens nourrissans; c'est la plupart du tems à la réparation de ses forces et à son embonpoint, qu'il doit sa guérison, et non pas aux autres moyens curatifs, auxquels on l'attribue souvent gratuitement.

CHAPITRE III.

Pierres urinaires formées hors des voies naturelles aux urines.

res, que la plupart des pierres urinaires qui se rencontreux dans les parties qui avoilinent les voies urinaires, étoient véritablement des pierres vésicales, qui dans leur progression de l'intérieur de la vessie au dehors, avoient traversé quelques points de l'étendue du canal de l'urèrre, en pressant ses parties environnantes, où elles avoient pris un certain dégré d'accroissement : nous allons parler maintenant de la formation des pierres hors des voies de l'urine.

en général (54, 59), nous avous observé que les urines en stagnation, ou coulant sentement, et goutte à goute, lorsque la matière de la pierre qu'elles contiennent est en une telle abondance, qu'elle ne peut y être en dissolution, cette matière s'en séparose, se déposoit dans les endroits où l'urine séjournoit, et sormoit alors le premier rudiment d'une ouvre.

s'échappe des voies urnaires, soit par me plaie faite dans l'étendne de leurs parois, soit par me plaie contusion, on par la proximité d'un acros quel-conque qui aura assoible leur usse, loit ensure

par l'écartement des mailles de ces parois, les arines passeront par cette ouverture des voies urinaires dans le tissu cellulaire voism. Si elles y passent avec abondance, il en résultera infiltration, puis inflammation, suppuration, gangtène (1543, now); mais si l'ouverture qui leur donne passage est très-étroite, si les urines n'y passent que très-leutement et en petite quantité, elles se frayerent une route par des dégrés insensibles, et sans même que le malade s'en

apperçoive dans les premiers rems.

Cette petite quantité d'urine étant en stagnation dans le tissu cellulaire, la matière pierreuse. si elle est abondante, s'en séparera, et sormera le premier rudiment d'une pierre, dont le volume augmentera, à raison du tems et de la quantité de matière pierrense qui sera contenue dans les urines. Si cette petite quantité d'urine pénètre plusieurs cellules, elle peut dans chacane d'elles déposer une petite portion de matière pierreuse, et alors il y aura plusieurs pierres distinctes et séparées, renfermées chacune dans une poche particulière, formée par le tissu cel-Iulaire; si ces cellules viennent à s'user et à se compre par l'augmentation des pierres, celles-ci finiront par se toucher, et alors il y aura plusieurs pierres dans une même cellule.

1596. La formation de ces pierres dans le tissu cellulaire exige donc toujours une communication des voies urinaires avec le soyer qui renseme le corps étranger, c'est-à-dire, que dans ce cas il existe toujours, dans les parois des voies urinaires, une solution de continuité, quelque petite que l'on la suppose. Une plaie, faite

211-40.

dans quelque partie que ce soit des voies urinaires, dont la cicatrice incomplette ou trop foible n'a pu opposer une résistance suffisante aux urines, comme la plaie qui résulte de l'incisson pratiquée dans l'opération de la taille, ou toute autre plaie dans le trajet des réservoirs ou des conduits de l'urine, une contusion, des tubercules, des abscès, des fongosités qui auront affoibli le tissu de ces parties, une distension qui en aura écarté les mailles, comme dans les rétentions d'urine produites par un obstacle quelconque dans l'étendue de l'urètre, et qui aura déterminé une diftension des parois, soit de la vessie, soit de l'urètre; enfin une foiblesse organique dans un des points de ce canal, et qui aura été telle que, par des dégrés lents et même insensibles au malade, ses mailles se seront écartées, et auront donné passage à l'urine, sans même aucune apparence de difficulté d'uriner (obs. 289), voilà autant de causes de la formation de la pierre dans le tissu cellulaire, qui avoisine les réservoirs et les canaux naturels de l'urine (1).

⁽¹⁾ Je ne puis être de l'avis de Louis, qui attribue plus particulièrement la formation de pierres dans le tissu cellulaire, à l'urethraneurismo-tomie, ou grand appareil (*). Il semble que la kysteo-trachelo-tomie doit plurôt y donner lieu par l'incisson du col de la vessie, dont la cicatrice, foible dans les premiers tems, doit peu résister à l'impulsion de l'urine, qui alors s'échappe du col de la vessie et passe dans le tissu cellulaire. Dans le grand appareil au contraire, la partie spongieuse de l'urètre étant seulement intéressée, les urines, en s'échappant du (*) Mém. de l'Acad. de chir. tome III, page 338,

1597. Il arrive souvent que les corps étrangets traversent le tissu de nos parties, sans laisser de traces dervière eux, et que l'ouverture qui leur a livré passage se ferme et se consolide, dès que le corps étranger est passé. Cet esfet peut avoir lieu à l'égard de l'urèrre, si la pierre qui en a traversé les parois est d'un très - petit volume (1567); mais dans le cas dont il est ici question, il n'en est pas de même : la formation de la pierre est due au passage de l'urine dans le tissu cellulaire, en sorte que sa présence dans ce tissu est toujours accompagnée d'une fistule urinaire interne, et c'est cette fistule qui fournit continuellement, en laissant passer l'urine, la matière pierreuse qu'elle contient, dont le volume de la pierre est augmenté.

1598. Il peut donc se former des pierres urinaires par-rout où passeront et séjourneront les

canal, sont plus près des tégumens. En admettant, comme on ne peut se refuser de le faire, que dans le grand appareil, la commissure supérieure de la plaie des tégumens couvroit la partie de l'urêtre (1190), et par la favorisoit l'infiltration de l'urine dans le tisse cellulaire, en-deçà de l'arcade du pubis (454 hist.), il en résulte que, par cette méthode de tailler, les malades sont exposés aux pierres dans cette partie du canal près le scrotum et dans le scrotum même, ce que prouvent les observations des auteurs anciens (obs. 307, 308, 309), et que dans la kysteo-trachelo-tomie, ils sont plus exposés aux pierres situées dans cette espace triangulaite o, p, q, (pl. v11, fig. 1.) qui se trouve entre la symphise du pubis et la tubérosité de l'ischion. Pour rendre raison de l'opinion de Louis, il faut se transporter au tems ou il a écrit, tems où il étoit nécessaire d'établir les avantages de la taille latéralisée sur le grand appareil.

urines échappées des voies utinaires; 1°. Dans l'épaisseur des parois, des réservoirs et canaux de l'urine, et dans les organes qui les touchent de près; 2°. Dans le tissu cellulaire, le long de l'ouraque (28); 3°. Dans le tissu cellulaire du périnée, et du scrotum; 4°. Entre le gland et le prépuce. Examinons chacun de ces cas en particulier; nous finirons ce traité de taille par l'examen des observations des calculeux, que l'on dit s'être opérés eux-mêmes.

des voies de l'urine, et dans les organes qui les touchent de près.

1599. On peut ranger dans cette classe la formation des pierres entre les membranes de la vessie, lorsqu'une portion des urines, conduite par les uretères dans la vessie, s'insinue entre les membranes de ce viscère près l'orifice des uretères (17,65); nous en avons traité

amplement ailleurs (1027).

Obs. 321. Eller dit avoir rencontré une pierre dans la substance spongieuse de l'urètre: « La » matière pierreuse, dir-il, étant probablement » entrée par les lacunes de ce canal, dans ce » réduit spongieux, y a formé une petite pierre » de la grosseur d'une féverolle ou petite sève; » le garçon, âgé de six ans, qui en étoit incommodé, lâchoit son urine avec beaucoup de peime; et, comme nous étions à la campague, » manquant d'un habile chirurgien, je sis l'extraction de ce corps étranger, par le moyen d'une petite incisson pratiquée sur la pierre, ayant auparavant

paravant tendu la peau, qui en se remettant » couvrir la petite plaie; le malade fut bien-» tôt guéri (1) ». La situation de la pierre, dans le canal même de l'urètre, n'auroit point échappé aux recherches de Eller; ainsi il y a lieu de croire qu'elle étoit véritablement placée hors la membrane interne de ce conduit, et dans son tissu spongieux: j'observe alors que la matière de la pierre n'a pas passé dans ce tissu, parce qu'elle auroit eu plus de facilité à suivre au dehors le cours de l'urine, qui, par des degrés insensibles, se sera frayée une route dans cette partie, et aura augmenté le volume du corps étranger; celui-ci, en comprimant le canal, aura déterminé la difficulté d'uriner qu'éprouvoit le malade. La conduite qu'a tenu Eller, est celle qui doit être suivie en pareil cas.

1600. La présence des pierres dans la substance même de la prostate a été reconnue par plusieurs observateurs. Morgagni en a rencontré plusieurs fois dans les cadavres; il cite à ce sujet plusieurs observations de Vasalva, de Marcellus Donatus, de Lossius, de Rhodius, &c. (1). Parmi ces pierres, différentes entr'elles par leur nombre, leur volume et leur organisation intérieure, les unes obstruoient les communications de la prostate avec l'urêtre, d'autres embarassoient les conduits par lesquels la matière sémi-

⁽¹⁾ Mém. de l'Acad. de Berlin, année 1755.

⁽²⁾ Morgagni, de caus. et sed. morb. epistola 7, art. 11; epist. 24, art. 6; epist. 42, art. 13, 37; epist. 44, art. 21, 22. Bertrandi dit aussi en avoir observé; open page 182.

Tome IV.

nale se rend dans le col; quelques unes étoient ensermées dans la substance même de la prostate : les unes adhéroient, par des racines sort déliées, aux membranes qui enveloppent cette glande, d'autres étoient ensoncées plus ou moins prosondement dans son épaisseur; il s'en est trouve qui étoient contenues dans des cavités, én sorme de sinus.

Obs. 322. Il y a quelques années, un malade de l'hôpital de la Charité, salle Saint-Raphael, éprouvoit du ténesme en utinant. Je ne remarquai aucun corps étranger dans la vessite; mais mon doigt introduit dans le rectum, me sit distinguer, à la face postérieure de la prostate, pluseurs petits corps pierreux dispersés çà et là dans toute la longueur de cette glande: quelques-uns même paroissoient situés dans l'épaisseur de la partie postérieure de la portion membraneuse de l'urètre: la multiplicité de ces pierres écartées les unes des autres m'empêcha de tenter une opération inutile.

Obs. 323. Chopart a vu à Bicêtre, chez un homme âgé de soixante - neuf ans, mort à la suite d'une rétention d'urine, la prostate ayant le double de son volume ordinaire étant trèsdure, et représentant une espèce de gésier rempli de graviers; elle contenoit, dans le tissu de ses cellules, ou dans de petits kystes, une grande quantité de pierres dures, dont les plus petites étoient comme de petits grains de sable, et les plus grosses, comme de gros pois: ces pierres avoient la couleur et la transparence du grénat (1).

⁽¹⁾ Chopart, ouvrage cité, page 635.

vesicules séminales, &c. (1). Mais il en est probablement de quelques - unes de ces pierres, comme de celles que l'on a rencontrées dans toutes les autres parties du corps; il est possible que l'on ait pris pour des concrétions pierreuses, des concrétions (n°. 2) lymphatiques, ou toute autre

humeur épaissie, desséchée et endurcie.

1602. En parlant des signes de la pierre, j'ai fait observer l'incertitude de ceux qui caractérisoient les pierres logées dans le col de la vessie, assez dilaté pour les recevoir, et les dérober au contact de la sonde (97); les signes qui pourroient faire connoître celles placées dans la substance même de la prostate, présentent encore une plus grande incertitude; ils se confondent absolument avec ceux qui appartiennent à plusieurs maladies de cette partie. Quand bien même la pierre enfermée dans la substance de la prostate feroit saillie dans l'intérieur du col, il ne seroit pas possible, avec la sonde, de prononcer sur sa position: le doigt introduit dans le rectum, pourra la faire connoître, quand elle sera à la superficie externe de la prostate; autrement toute recherche sera inutile. Le volume de cette glande, qui dans ce cas excède ordinairement sa grosseur ordinaire, répand encore une plus grande obscurité sur le diagnostic.

1603. Ce ne sera donc que lorsque le corps tranger sera placé dans la prostate, à sa face

⁽¹⁾ Ephémérides d'Allemagne, dec. 1, année 1687,

extérieure posterieure, dans la partie de cette glande, adossée au redum, que l'on pourra tenter son extraction, et alors elle aura lieu par le rectum; on y procédéra de la même manière que j'ai indiquée pour l'extraction des fragmens on des pierres passées en partie des voies urinaires dans cet intestin (1586). Si la pierre étoit reconnue aux parties latérales postérieures de la prostate, on pourroit l'extraire par une incision an périnée, telle que l'a proposé Sharp (496), c'est-à-dire, que le cathéter ou l'algalie introduit dans la vessie, seulement dans l'intention de présenter les parties d'une manière plus sensible au doigt de l'opérateur, il plongera, sans intéresser l'urètre, son bistouri dans le tissu cellulaire, comme on le pratique dans la kysteotrachelo-tomie, pour la première incision (837).

Certe incision faite, il cherchera avec le doigt la prostate, qu'il aura d'autant moins de peine à trouver, que la sonde la lui rendra sensible. Si cette glande n'étoit pas assez découverte, il conduiroit son bistouri dans le tissu cellulaire, qui est entr'elle et la tubérosité de l'ischion, le tranchant tourné vers cette dernière partie. Il sentira alors l'étendue de la partie latérale postérieure de la prostate; et la pierre qui y est engagée. Portant alors le tranchant de l'instrument en haut sur la prostate, il inciseroit sur la pierre, et la découvriroit assez pour la déloger avec le. doigt., l'extraire avec une pince à pausement ou à polype. Je n'ai jamais eu occasion de pratiquer cette opération. Je ne la crois pas aussi facile à exécuter qu'à décrire; cependant je l'adopte dans le cas dont il s'agit, et je pense qu'elle peut être

pratiquée. Le corps étranger retiré, il résultera une sistule urinaire, ou pour mieux dire, une communication entre le col de la vessie et le tissu cellulaire, que l'on aura incisé (1596); mais l'orisse intérieur de cette sistule étant extrêmement petit, elle ne tardera pas à s'oblittérer. D'ailleurs on auroit recours à une sonde slexible, introduite jusques dans la vessie, qu'on laisseroit à demeure pendant un peu de tems, et même jusqu'à ce que la plaie sût entrêrement cicatrisée.

pierres multipliées, dispersées çà et là dans la substance de la prostate, comme dans la trois cent vingt-deuxième observation, aucune opération n'est praticable, tant par la dissiculté de la pratiquer, que par la multiplicité des incisions qu'il faudroit faire pour découvrir chaque pierre en particulier, et l'extraire.

2°. Pierres formées dans le tissu cellulaire le long de l'ouraque.

1605. J'ai dit, en parlant des pierres arrêtées dans le col de la vessie (1453), qu'elles pouvoient suspendre le cours des urines, et dérerminer leur passage près l'ombilic (1474). Dans ce passage elles peuvent déposer la matière de la pierre, et produire des calculs urinaires; il y a lieu de croire, comme je l'ai fait observer, que l'ouraque n'a point conservé sa cavité, si toutcfois il en a eu une; mais que la membrane interne de la vessie a passé à travers les mailles de ce viscère, près l'attache de l'ouraque (29), et

que distendue par ce fluide, son prolongement ne s'est' pas étendu bien loin; dans ce cas il y a surement rupture, et alors les urines ne sont plus contenues dans la membrane intérieure de la vessie, mais dans le rissu cellulaire, le long de l'ouraque. S'il y a des observations qui prouvent que les urines se sont portées jusqu'à l'ombilic, et que là elles se sont pratiqué une issue par une fistule près cette partie, il est d'autres observations qui prouvent que les urines ne se sont pas propagées jusques là. Dans l'un et l'autre cas, ces trajets peuvent contenir des pierres urinaires. Haller, qui a observé une cavité dans l'ouraque, dit y avoir trouvé des gra-viers. M. Boyer, chirurgien en second de l'hôpital de la Charité, a montré, en 1787, à Chopart, la vessie d'un homme de trente - six ans, chez lequel l'ouraque formoit un canal d'un pouce et demi de longueur, et contenoit douze pierres urinaires de la grosseur, chacune, d'un grain de millet. Ils se sont assuré que ce conduit s'étoit formé par une poche vésicale, ou par un prolongement de la tunique interne de la vessie, passé à travers les autres tuniques (1).

1606. Quelque rares que soient les exemples de pierres le long de l'ouraque, on ne peut les révoquer en doute : les pierres dans cet endroit peuvent, comme par-tout silleurs, acquérir du volume, à proportion que la matière pierreuse sera en grande quantité dans les urines. On con-

⁽¹⁾ Chopart, Traité des maladies des voies urinaires,

noîtra leur présence par une ou plusieurs tumeurs sous les tégumens et à la ligne blanche, suivant que la pierre sera seule ou multipliée; si le malade a éprouvé une rétention d'urine, s'il s'est établi une issue de ce sluide par un ulcère près l'ombilic, ou à l'extérieur, dans le trajet du cordon ombilical, ces signes commémoratifs viendront à l'appui de ce que l'on observera par le tact. Si la fistule urinaire à l'ombilic subsiste, il y aura alors peu de doute sur la présence des pierres; on en aura la certitude, lorsqu'une sonde introduite par la fistule extérieure touchera ces corps étrangers.

1607. Il est aisé de sentir que dans le cas de fistule urinaire près l'ombilic, il seroit impossible d'espérer une guérison, tant que les corps étrangers subsisteront dans le trajet de la fistule: leur extraction deviendra donc absolument nécessaire. S'il n'y a point de fistule à l'ombilic, on ne tentera point l'opération, à moins que le volume de la pierre ne fût très-considé. rable, ou qu'elle n'occasionnat des accidens graves dans cette partie; c'est, je crois, le seul cas où l'on pourtoit se permettre de faire l'extraction; car dans celui où la pierre ne seroit que soupçonnée, où son volume seroit petit, et où le malade en seroit peu incommodé, il sera plus prudent de dissérer.

1603. Si l'on se détermine à pratiquer l'extractione de la pierre, on placera le malade sur le dos, au bord de son lit; la tête sera soulevée par des oreillers, et les cuisses seront fléchies sur le ventre : la partie étant rasée, en cas qu'elle en ait besoin, le lithotomiste introduira, par

l'orifice de la fistule, une sonde d'acier canelée, d'une longueur suffisante, autant grosse que pourra le permettre le sinus fistuleux, et la fera parvenir jusqu'an corps étranger; ensuite reconnoissant l'extrêmité de la sonde à travers les tégumens, il les ouvrira par une incision longitudinale, ainsi que la ligne blanche: l'étendue de cette incisson sera proportionnée au volume présumé du corps étranger; il faur qu'elle soit au moins assez grande pour que l'on puisse facilement introduire le doigt indicateur et le ponce, dans le fond de la plaie. Le tissu cellulaire incisé sussissamment, l'opérateur soulevera la sonde, et tâchera de l'enfoncer assez pour dépasser la pierre, afin qu'incifant sur la renure. de l'instrument, il puisse mettre à découvert le corps étranger; ou bien la fonde soulevée, il le faisira entre deux doigts, et le maintenant ferme, il incifera les parties qui le reconvrent; le plancher du péritoine ne présenteroit pas un point d'appui sussifiant pour inciser sur le corps étranger.

et que la pierre fût d'un assez gros volume pour être incommode au malade, en se déterminant à l'extraction, on pratiqueroit l'incision des tégumens et de la ligne blanche de la même manière, et on chercheroit à saistr le corps étranger, comme il a été dit, avec deux doigts, ou avec une petite tenette; ensin dans le cas où il ne sera pas possible de le saistr, on incisera dessus peu-à peu jusqu'à ce qu'on l'ait mis à découvert dans un de ses points; on introduira alors, dans cet endroit, une sonde canelée, que l'on

courbera, si cela étoit nécessaire, et on incisera

le tissu cellulaire pour découvrir la pierre.

pansée simplement : un peu de charpie portée dans son intérieur, un plumaceau couvert de baume d'arcæus, quelques compresses trempées dans partie égale d'eau et de vin, soutenues par un bandage de corps, seront tout l'appareil que

l'on appliquera.

S'il survenoit quelques accidens, on les combattroit par les moyens indiqués; on observera de placer une sonde dans la vessie, pour faire prendre aux urines leur cours ordinaire, et les éloigner du trajet fistuleux; mais l'on doit s'attendre à un accident consécutif, c'est-à-dire, à une hernie ventrale; on en sent la raison: c'est pour cela que je pense qu'à moins d'une sistule extérieure, et à moins que le corps étranger ne soit incommode au malade, il est plus prudent de ne pas pratiquer cette opération. D'ailleurs, pour s'y déterminer, il faudroit être bien sûr que la pierre n'est point dans ces espèces de hernies dont nous avons parlé (1435).

3°. Pierres urineuses sormées dans le tissu cellulaire du périnée et du scrotum.

1611. Les exemples de pierres formées dans le tissu cellulaire du périnée et dans le scrotum, sont très-multipliées, il sussir d'en citer quelques-uns.

Obs. 324. Un enfant de dix ans, qui n'avoit point été taillé, dit Louis (1), rendit par la rup-

⁽¹⁾ Mém. de l'Acad. de chir. tome III, page 333.

d'une tumeur au périnée, une pierre de la grosseur d'une aveline : cet enfant éprouva les symptômes inséparables du travail de la nature, pour la sortie de ce corps étranger : il a

guéri.

Obs. 325. Un autre enfant, âgé de deux ans, qui n'avoit point été taillé, mais qui éprouva des difficultés d'uriner, et dans les urines duquel on observa une assez grande quantité de graviers, sut attaqué d'une tumeur au périnée, qui s'ouvit spontanément, et par laquelle le chirurgien tira, avec le doigt, une pierre qui pesoit cinq onces; un fragment sut reriré avec le crochet: le petit malade rendit ses urines pendant six semaines, par cette ouverture, au bout duquel tems la plaie se cicatrisa parfaitement (1).

Obs. 326. « Un garçon de vingt - quatre à vingt cinq ans, dit Collot (2), s'étant rendu à Paris pour me consulter sur une tumeut apparente qui lui étoit survenue au scrotum insensiblement, depuis environ quatre années, et sur ce qu'en la touchant, on ne pouvoit pas douter, par le bruit qui s'y faisoit, que la capacité ne sût rempli d'un nombre assez considérable de pierres. D'abord j'envisageois cet accident comme une chose particulière, laquelle, par conséquent, méritoit beaucoup d'attention. Avant de prononcer sur ce qui

⁽¹⁾ Thèses de chir. de Haller, dissert. 95, tome IV, page 47.
(2) Collot, page 16.

" pouvoit en être la cause, je m'enquis du malade de ce qui pouvoit avoit précédé ce mal, et j'appris de lui qu'environ cinq à six ans avant qu'il s'en sût apperçu, il avoit eu un abscès dans la même capacité, que la matière, soit par sa mauvaise qualité, soit par son abondance, s'étoit fait jour tant au dehors que dans l'urètre, en sorte qu'elle échappoit, avec les urines, tant par la verge, que par l'ouverture du serotam. Le chirurgien du lieu l'avoit pansé, et après avoir augmenté la plaie, il l'avoit fait suppurer, et ensuite elle sur bien cicatrisée.

"Je compris que ces messieurs s'étoient contenté de travailler à l'extérieur, et qu'ils

n'avoient pas fait assez d'attention sur ce que

le canal avoit été percé dans le tems même

que la tumeur l'avoit été (1), et que par

conséquent il étoit resté une sistule à l'urêtre,

laquelle avoit communication au dedans du

forotum, que par là il se faisoit un écoule
ment d'une portion des urines, qui par leur

féjour s'étoient converties en pierres; c'est ce

qui, dans la suite, se trouva véritable.

"Je lui sis donc une incision sur la tumeur,

* et je lui ôtai près de quatre - vingt pierres

⁽¹⁾ C'est une erreur, qui subsiste encore de nos jours, de croire que la matière contenue dans un abscès a percé un canal excréteur et s'est fait jour dans son intérieur. Presque toujours, pour ne pas dire toujours, cet abscès est formé par la perforation du canal, et alors cette perforation est la cause de l'abscès, et n'en est pas l'esset.

» comme des pois; je donnai du jour davan
» tage, et je portai dans la fistule du canal, par

» le dedans du scrotum, une petite tente de

» charpie, pour remplir sa capacité; cette tente

» étant trempée d'eau d'une pierre à cautère

» fondue, sit tomber du contour et de l'entrée

» une escarre qui occasionna une louable cica
trice. J'introduiss une sonde jusques dans la

» vesse, et se l'y laissai l'espace de quinze jours,

» pour détourner et recevoir les urines, en sorte

» que par cette mécanique le malade a été par
» faitement guéri ».

Obs. 327. Il est question, dans les Transactions Philosophiques, d'une pierre du poids de cinq onces deux gros, sortie spontanément du serotum d'un malade qui n'avoit point été opéré de la pierre; le chirurgien, avant la sortie de la pierre, la toucha avec un stilet introduit par l'orifice extérieur de la sistule, il proposa l'extraction, à laquelle le malade se resusa (1).

En 1734,-M. Pierceau, chirurgien-major de vaisseau, a communiqué à l'Académie de Chi-

rurgie, l'observation suivante (2).

Obs. 328. Un pilote le consulta sur une tumeur qu'il avoit à la partie moyenne du serotum; elle avoit été prise pour un troisième testicule. M. Pierceau la jugea d'abord squirreuse, et il proposa l'extraction, parce qu'elle incommodoit le malade, principalement lorsqu'il utinoit: il ressentoit alors un picotement très - vif dans le

(1) Année 1740, nº. 456, art. XVII.

⁽²⁾ Mem. de l'Acad. de chir. tome III, page 446.

canal de l'urêtre. Déterminé à suivre le conseil de son chirurgien, il fut préparé par les remèdes généraux. Pendant l'opération, M. Pierceau apperçut un canal de communication de la tumeur à l'urètre. Il continua d'emporter la tumeur, et pansa la plaie selon l'art; en disséquant ensuite la masse, qu'il avoit extirpée, il sut sort surpris d'y trouver une pierre du poids de deux onces un gros. Le malade n'avoit jamais rendu de graviers; il n'avoit eu ni rétention d'urine, ni maladies vénériennes; il assuroit même n'avoir jamais eu commerce avec les femmes; mais fix ans auparavant il avoit reçu un coup de pied sur le scrotum, qui avoit occasionné une vive douleur dans cette partie. M. Piercean jugea avec beaucoup de fondement que le canal de l'urètre avoit soussert une contusion qui donna lieu à une ouverture par laquelle l'urine s'étoit fait jour dans le tissu cellulaire, et qu'elle y avoit formé cette pierre par additions successives de couches pierreuses les unes sur les aurres. Un léger caustique, mis dans le trajet qui communiquoit avec l'urètre y sit une escarre, dont la chûte permit la forntation d'une cicatrice folide.

dent fort loin : une observation de Covillard en fournit la preuve.

Obs. 329. "Etant à Lyon, dit Covillard, M. Legras, docteur fort célèbre, me sit pappeler pour M. Dupré de l'Aubepine, âgé de soixante - cinq ans ou environ, grandement travaillé d'une dissiculté d'uriner, et m'ayant découvert la bource et le périnée, j'y recon-

» nu plusieus situles, lesquelles pénétroient » jusqu'au milieu des parties intérieures de l'une » et l'autre cuisse : toutes ces cuniculations et » sinuosités venoient abouir au col de la vessie. » avec un tel rapport, que l'urine se rendoit » aussi bien par chacune d'icelles, que par son » trajet ordinaire; la semence ou l'éjaculation » prenoient de même son issue par tous ces » trous, comme on voit en un artosoit de jar-» din; en somme, par intervalle, il rendoit plu-» sieurs pierres par ces conduits, et tout sur-le-» champ je lui en tirai sept de la grosseur » d'une fève chacune, qui étoient détenues dans » le scrotum (1) ».

1613. Dans quelques - unes des différentes observations que j'ai rapportées, il y a lieu de croire que les pierres étoient formées avant de quitter les voies urinaires, et que depuis elles ont acquis dans le tissu cellulaire le volume que l'on leur a observé; car il est possible que la pierre extrêmement petite, ait percée les voies de l'urine, et soit passée dans le tissu cellulaire; mais parmi ces observations, il en est où la formation des pierres dans le rissu cellulaire ne peut être révoquée en doute.

1614. Elle est d'ailleurs prouvée d'une manière incontestable par celles que l'on a observées entre le gland et le prépuce, et par celles que l'on a trouvées chez plusieuts malades, sujets des observations que j'ai citées. Dans le cas de formation de pierres hors les voies de l'urine, il

⁽¹⁾ Covillard, obf. IX.

existe toujours une communication de ces voies avec la pierre, c'est-à-dire, que toujours il y a une sistule urinaire interne. La facilité avec laquelle celle-ci guérit, comme dans les observations 324, 325, 326 et 327, prouveroit que la pierre a eté formée hors des voies de l'urine; car dans ce cas il n'y a à l'urêtre qu'une petite ouverture par laquelle l'urine distile, au lieu que dans le cas où la pierre a percé une partie de ce canal, il éprouve en cet endroit une désorganisation telle, que la curation en est presque toujours impossible.

dans le tissa cellulaire et les moyens de guérison, ont été parsaitement connus du célèbre Collot, comme on le voit dans son observation que j'ai rapportée en entier (obs. 326). Louis, dans son savant Mémoire sur les pierres urinaires formées hors des voies naturelles aux urines, et inséré dans le troisième volume in - 4°. des Mémoires de l'Académie de Chirurgie, n'a donc fait que développer l'idée de Collot, en lui donnant toute l'extension dont le sujet étoit suscep-

tible.

dans ce Mémoire, étoit connue de Tolet; voici comme il s'exprime à ce sujet : « La sistule » borgne de l'urètre [qu'on peut nommer ainsi » à cause qu'il n'y a point de solution de continuité aux tégumens, mais seulement dilatation, soit aux mêmes tégumens et à l'urètre], est très rare; elle peut être, &c. » (1).

⁽¹⁾ Tolet, chap. XVII, page 121.

304 Extraction des pierres formées

Et plus haut, en parlant des suites de la lithotomie, il dit: « Elle ne se termine pas toujours
» par la guérison, mais quelquesois par une
» nouvelle pierre, par une sistule au périnée,
» par une sistule avec dilatation de l'urêtre et des
» tégumens, qu'on pourroit nommer sistule bor» gne, n'ayant point d'issue au périnée (1), ce
» qui peut arriver, dit Tolet, deux pages plus
» bas, si le chirurgien a laissé trop tôt réunir
» les lèvres de l'ulcère, sans être assuré que le
» fond soit détergé et aglutiné, &c. (2) ».

1617. Les fignes commémoratifs pourront donner des connoissances sur la nature de la tument, que l'on observe dans ces parties. Si le malade a éprouvé des difficultés d'urmer, s'il a été opéré de la pierre, s'il a eu quelques contusions ou quelques plaies dans ces parties, si un abscès les a avoisiné, la présence d'une fistule extérieure, en permettant à la sonde de toucher le corps étranger, assurers le diagnostic; mais si la cause est inconnue, si rien de ce qui a précédé la maladie ne donne des éclaircissemens, s'il n'y a point d'ouverture à l'extérieur, si la tumeur est accompagnée de phlegmon, on ne pourra reconnoître précisément la présence de la pierre, que lorsqu'elle deviendra apparente par l'ouverture d'un abscès, ou lorsque l'ouverture spontanée des tégumens mettra à même de la voir et de la toucher.

1618. La méthode curative sera celle que j'ai

Tolet, chap. XVII, page 313, (2) Ibid, page 315.

indiquée ci-dessus (1579), et consistera à extraire le corps étranger (1), à opérer le dégorgement des parties, à combattre les accidens, s'il en existe, et sur-tout à détourner les urines, et à leur faire prendre leur cours naturel; précaution que l'on prendra aussi-tôt après l'extraction de la pierre, si l'état des parties permet l'intromission de la sonde stexible dans la vessie, et si sa présence est supportable au malade.

1619. On voit par ces observations, combien il est essentiel de remédier de bonne heure aux effers des fistules internes de l'urètre; toutes les fois donc que l'on pourra soupçonner cetre maladie, il sera prudent de prévenir les suites qu'elle peut avoir; ainsi toutes les fois que chez un opére de la pierre la guérison est tardive, toutes les fois que ces parties auront éprouvé une contusion ou une plaie quelconque, que le malade même aura eu un abscès dans le voisinage des conduits de l'urine, il sera important d'établis un libre cours aux urines, par les voies qui leur sont naturelles; au moyen d'une sonde stexible, introduite dans la vessie, on s'opposera à l'issue des urines à travers l'ouverture qui communique dans le tissu cellulaire, et on pourra en obtenir Pobruration.

⁽¹⁾ Louis ne paroît pas de cet avis: « Ce ne sera, dit-il, qu'aptès avoir tari les branches multipliées du cours de l'urine, et les avoir réunies en une seule qu'on doit penser à en faire l'extraction (de la pierre) ». Je ne conçois pas ce que l'on gagnera à différer cette extraction; ce corps érranger n'est pas, à la vérité, dans ce cas, une cause de sistule, mais il en est une complication.

ARTICLE IV.

4°. Pierres urinaires formées entre le gland et le prépuce.

1620. Les pierres qui se forment entre le gland et le prépuce, ont pour cause prochaine le séjour des urines dans cette partie, à l'occasion des retrécissemens de l'ouverture du prépuce. Si l'on examine la fortie des urines chez les enfans, qui ont l'ouverture du prépuce étroite, disposition plus commune chez eux que chez les adultes, on voit qu'à mesure que l'urine sort de l'urètre, une partie passe au dehors en filant plus ou moins, suivant le diamètre de l'ouvetture du prépuce, et que l'autre partie s'infinuant entre le gland et le prépuce, dilate et écarte cette enveloppe, quelquefois même prodigieusement, et que cette cavité ne se vide complétement que lorsque l'enfant a cessé de rendre ses urines; alors celle contenue entre le gland et le prépuce sort lentement au dehors, et la tuméfaction disparoit; aussi observe t'on chez les sujets attaqués de cette disposition du prépuce, que cette partie souvent dilarée augmente de longueur, et que toujours le phymosis (terme qui exprime cette maladie), est accompagné de l'alongement du prépuce, qui excède de beaucoup l'extrèmité du gland. Cliez les adultes, l'ouverture se dilate par la suite jusqu'à un certain point; ce n'est souvent qu'à un certain âge, comme à celui de puberté, qu'on peut découvrir le gland. Quelquefois aussi l'ouverture du prépuce reste dans le même état, et alors l'opération par laquelle on découvre le gland

devient indispensable pour l'union des deux sexes. Dans cette disposition du prépuce, l'urine séjournant toujours en petite quantité entre le gland et le prépuce, la poche qu'elle forme ne se vidant jamais entièrement, si la matière de la pierre est abondante dans les urines, elle s'en séparera dans cette partie, et y formeta le rudiment d'une ou de plusieurs pierres, qui augmentenront de volume par des couches successives de la même matière: plusieurs pierres peuvent se réunir et ne sormet

alors qu'une seule masse.

die, toujours accompagnée du retrécissement plus ou moins marqué de l'ouverture du prépuce, sont une ou plusieurs tumeurs, dures, renitentes, que l'on sent sous l'enveloppe du gland, sans changement de couleur à la peau : quelquesois on s'apperçoit d'un certain cliquetis, quand plusieurs pierres se heurtent entr'elles; un stilet introduit par l'ouverture du prépuce, en parcourant la superficie du gland, ne laisse aucun doute sur la nature de la maladie. D'ailleurs, comme le retrécissement du prépuce est une indication sussissant dans ce cas, ne seroit point présudiciable.

Obs. 330. Littre sut mandé pour un ensant qui saisoit jour et nuit des essorts violens pour uriner; il n'urinoit que peu, rarement, et par petites gouttes; il avoit le bout de la verge extrêmement gros, et la gangrène menaçoit cette partie. Littre sit saire une incision par le côté, et ensuite retrancher la partie qui excédoit l'extrèmité du gland. D'une grande cavité que le prépuce formoit, il sortit un peu d'urine, et un

nombre presqu'incroyable de petites pierres à-peuprès rondes. Il n'y a presque nul doute, dit Littre, qu'elles ne se soient formées des parties les plus grossières de l'urine qui étoient retenues, tandis que la petite ouverture du prépuce ne permettoit qu'aux plus subtiles de sortir; ce qui le prouvoit encore, c'est qu'après l'opération, l'enfant ne rendit plus de pierre : la plaie fut traitée selon les règles ordinaires, et il sut promptement guéri, en trois semaines. C'étoit là, ajoute Littre, une espèce de circoncisson que la nature rendoit nécessaire (1). Nous ne pensons pas de même, comme nous le dirons bientôt.

Noel, chirurgien, qui pratiquoit la lithotomie à l'Hôtel-Dieu d'Orléans, sur la fin du dernier siècle, et dans le commencement de celuici, a envoyé à l'Académie de Chirurgie l'observation suivante, intéressante par le volume et la

forme de la pierre qui en font le sujet.

Obs. 331. En 1632, on lui présenta un enfant, âgé de cinq ans, dont la verge étoit d'un volume considérable. Noel ayant fait l'incisson sur le prépuce, il sortit une pierre de la pesanteur d'une once; elle avoit un creux ou une fosse qui servoit à loger la tête de la verge, sans néanmoins que cet enfoncement se terminat en conduit pour le passage de l'urine, qui étoit obligée, étant sortie du canal, de revenir sur le gland entre lui et la pierre, et ensuite entr'elle et le prépuce, pour sortir par la petite ouverture de cetre enveloppe. Ce corps, de mol qu'il étoit dans son origine, dit Noel, avoit acquis une grande solidité.

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie des Sciences.

Obs. 332. En 1767, lorsque j'étois gagnant maîtrise à l'hôpital de la Charité, on y conduisit un ensant, âgé d'environ sept ans : l'ouverture du prépuce étoit très - étroite; il se débarrassoit assez aisément de ses urines, mais par un filet très-délié, ce qui lui demandoit du tems pour les rendre. Je lui sis l'opération du phymosis; le prépuce incisé, je trouvai plusieurs petites pierres, grosses comme des grains de millet et de chénevi, en assez grande quantité; deux à trois sois depuis j'ai eu occasion, au même hôpital, de saire pareille extraction à des ensans.

Obs. 3-33. Depuis du tems un magistrat, âgé de soixante-quatre ans, éprouvoit une douleur sourde près l'extrêmité de la verge. Une circonstance particulière réveilla chez lui un sentiment assoupi depuis bien du tems. Dans un moment d'érection, il sentit une vive douleur à la couronne du gland, et dans une partie de l'étendue de la verge. Peu après il survint, à cet endroit, une duteté dont jusqu'alors il ne s'étoit pas douté. Le gland acquit un peu plus de volume, sans une tuméfaction bien considérable : l'ouverture du prépuce avoit toujours été suffisante pour l'écoulement des urines, qui cependant couloient un peu lentement. Le malade resta près d'une année dans cet état, sans en rien dire; il en parla enfin à un de ses amis, qui lui conseilla de me consulter.

J'observai en esset que le gland avoit un peu plus de volume qu'il ne devoit en avoir, proportionnellement à celui de la verge. L'ouverture du prépuce ayant permis l'entrée d'une sonde canelée ordinaire, je touchai vers la couronne du gland un corps dur, qui l'embrassoit dans toute sa circonsérence: j'incisai le prépuce supérieurement, et

V 3

Je revins promptement, muni de deux pinces d'horloger et d'un petir étau à main, au cas que je ne pusse saisir la pierre avec les pinces : la verge maintenue en l'air, je saiss avecassez de peine la pierre de chaque côré; après m'être échapée, à plusieurs reprises, je l'assujettis serme d'un côté et d'autre avec la pince : en faisant un mouvement latéral, je la brisai en plusieurs morceaux, et j'en dégageai la partie. Si ce moyen ne m'avoit pas réussi, j'aurois placé l'étau sur les parties latérales de la pierre, au risque d'endommager le frein; qui paroisfoit serré entre les cornes du croissant exactement moulé sur la partie; son épaisseur dans son milieu égaloit une plume à écrire, et diminuoit par dégrès pour se terminer en pointe. Il ne survint aucun accident, et le malade a guéri en peu de tems.

1622. Il faut distinguer ces concrétions pierreuses des concretions solides de la matière que sournissent les glandes sebacées de cette partie. Cette matière, souvent très-abondante, se durcit et sorme une masse, et pour l'ordinaire plusieurs petits corps blancs de dissérentes sormes, et de couleur d'un blanc sale; on ne peut se tromper sur leur caractère, et on les distingue par leur couleur, et plus encore par l'odeur nauséabonde qu'elles exhalent. Ces sortes de concrétions ont pour cause le séjour de cette matière, par désaut de propreté chez ceux qui peuvent dé-

couvrir aisément le gland.

Obs. 334. Il y a plusieurs années que je fus. consulté par un maître des requêres, à l'occasion d'un engorgement inflammatoire au prépuce. Le malade avoit toujours en beaucoup de peine à découvrir entièrement le gland. Je passai un stilet par l'ouverture du prépuce, et reconnus un amas de matières desséchées et endurcies si copieux, que le gland en étoit presque tout-à-sait couvert. L'état d'inflammation où étoit le prépuce ne me permit de faire aucune tentative : les bains, les cataplasmes émolliens surent employés avec succès pour calmer l'inflammation; les injections, tantôt émollientes, tantôt huileuses furent faites de deux heures en deux heures. Les accidens se calmèrent, et à l'aide d'une curette, je tirai une grande quantité de ces corps endurcis, qui exhaloient une odeur des plus désagréable : les injections répétées emportèrent enfin tous les corps. étrangers.

1623. La cure consiste à extraire ces matières endurcies, à l'aide d'une curette ou tout autre instrument, si l'ouverture du prépuce permet leur entrée et la sortie des pierres; autrement, et le

plus souvent, il faudra inciser le prépuce.

1624. Pour procéder à cette opération, à

laquelle on a donné le nom de Phimosis, on introduira une sonde canelée, entre le gland et le prépuce jusqu'à la partie supérieure du gland; si l'ouverture ne permet que l'introduction d'un stiler, on incisera l'ouverture du prépuce sur ce stilet, assez pour faciliter l'entrée d'une sonde canelée : après l'avoir fait pénétrer le plus avant possible, on tirera en haut la peau de la verge, et on glissera un bistouri étroit, bien tranchant, le long de la canelure jusqu'à son arrêt. Si l'incision n'est pas suffisante, on l'achevera avec des ciseaux bien tranchans.

1625. D'autres se servent d'un bistouri trèsétroit, dont la pointe très-aigne est cachée dans une petite boule de cire. On introduit ce bistouri entre le prépuce et le gland supérieurement, le dos tourné vers ce dernier, et à une profondeur suffisante, on tire la peau vers le pubis, et sur les parties latérales de la verge; alors le chirurgien baissant le poignet, élévera la pointe du bistouri, pour percer la peau, et ensuite tirant proptement à lui l'instrument, il achevera l'incision de haut en bas. Cette manière d'opérer me paroît préférable à/l'autre; si toutefois l'entrée du prépuce ne permettoit pas l'introduction du bistouri, on l'agrandiroit un peu, comme il a été dit ci-dessus, et on procéderoit ensuite ainsi qu'il vient d'être dit.

1626: On ne pratiquera point la circoncisson (obl. 330), c'est-à-dire, que l'on ne retranchera point l'extrêmité du prépuce; c'est un mauvais procédé, en ce qu'il est douloureux, et alonge inutilement la cure. Ceux qui ont donné un pareil précepte, n'ont vu que le moment de l'opération, où l'on observe en esset qu'après l'incision le prépuce est pendant et à une longueur démésurée; mais ils n'ont pas sait attention que la cause qui a déterminé cet alongement, ne substitute plus, la peau reviendra sur elle même; il arrive souvent même, chez ceux auxquels on a fait simplemnt l'incision, que le gland reste à moitié à découvert, et que quelquesois il l'est tout - à fait par la suite. C'est un inconvénient qui émousse la sensibilisé de cet organe, et qui dépend d'une incision trop étendue; elle doit être telle, que le gland puisse seulement être aisément découvert; le surplus est inutile: il faut observer que le resserrement du prépuce n'a lieu qu'à son extrêmité, et qu'il sussit qu'elle

soit coupée.

1627. L'incisson faite, le gland parfaitement découvert, on tirera tous les corps étrangers : on nétoyera la partie, en la lavant avec partie égale d'eau et de vin, et on pansera le malade; on aura soin de maintenir, jusqu'à parfaite guérison, le prépuce élevé vers le pubis, en tirant la peau de la verge en haut, de manière que le gland reste à découvert, et que l'incisson soit béante; par ce procédé on évite cette infiltration lymphatique que l'on sait suivre d'assez près l'opération, quand le prépuce est abandonné à lui-même, et qu'il couvre le gland. Pout éviter encore plus cette infiltration, souvent opiniâtre, on aura soin de coucher la verge sur le ventre, et de l'y assujettir. Un peu de charpie séche, mise sur la division, une ou deux compresses en croix, fenètrées dans le centre, soutenues par quelques tours d'une bandelette, peu serrée, suffisent pour le premier appareil. La partie sera lavée plusieurs fois le jour, à travers les linges, avec partie égale d'eau et de vin tiedes; au premier pansement on mettra sur la division un plumaceau couvert de baume d'arcæus; et ensin dans les derniers tems, un peu de sparadrap de Nuremberg, pour conduire la plaie à parfaite cicatrice: les boissons et le régime seront appropriés à l'état où se trouvera le malade.

CHAPITRE IV. ET DERNIER.

Sur les opérations de la pierre faites, dit-on, par les malades eux-mêmes.

dans le cours de cet ouvrage, que la pierre urinaire, située dans les réservoirs et canaux naturels aux urines, et même hors des voies urinaires, acquéroit de l'augmentation à raison de son séjour dans ces parties, et de l'abondance de la matière pierreuse contenue dans les urines. Quelquesois cette matière est si rare, que la pierre reste toujours à-peu-près dans le même état de grosseur.

Obs. 335. Tolet parle d'une personne qui, depuis trente années, portoit une pierre située au commencement du périnée, près le scrotum, laquelle demeura dans cet état sans dilatation et

sans douleurs (1).

1629. Ces exemples sont très-rares, eu égard au nombre de sujets chez lesquels les pierres, situées hors des voies urinaires, sinissent par acquérir un tel volume, qu'elles se pratiquent une issue au dehors, soit qu'une cause externe, telle qu'un coup, une chûte, ou autre accident déterminent une instammation à la partie occupée par la pierre, soit que celle-ci, en augmentant de volume, occasionne une instammation dans le tissu cellulaire sous la peau, d'où s'ensuit

⁽¹⁾ Toler, chap. V, pag. 34, suiv.

une suppuration, et par suite l'ouverture des tégumens; soit ensin que le corps étranger, par sa pression constante, use le tissu cellulaire et la peau, et qu'alors il se fraye un passage au dehors, sans aucun soyer purulent. On a vu des exemples de ces saits dans les dissérentes observations que j'ai citées; c'est dans ces cas que le malade aura pu extraire sa pierre, ou au moins aura sacilité sa sortie.

Jacques Lang de Guntzbourg, sellier de son métier, avoit été taillé de la pierre dans sa jeunesse, et avoit ensuire vécu quinze ans sans incommodités: au bout de ce tems, étant couché, la nuit, il sentit au périnée, à l'endroit de l'ancienne cicatrice, une sensation douloureuse de prurit; il se décida à r'ouvrir cette cicatrice avec un couteau, et en sit sortir, sans beaucoup de douleur, une pierre oblongue, dont le plus grand diamètre étoit de trois pouces quelques lignes; il sit panser sa plaie par un chirurgien, et guérit parsaitement (1).

Obs. 337. Tulpius raconte qu'un serrurier, qui avoit subi deux sois l'opération de la taille, éprouva une troissème sois les symptômes de la pierre: il eut le courage de se faire lui-même la troissème opération, aidé d'un de ses srères, qui lui soutenoit le serotum, et assujettissoit la pierre avec la main gauche; alors il incisa sur le périnée avec un couteau, qu'il avoit disposé à cet esset; il reporta jusqu'à trois sois l'instru-

⁽¹⁾ Ephémérides d'Allemagne, déc. 11 année 7, 1688, obs. 60.

ment dans la plaie, afin de lui donner plus d'étendue pour l'extraction de la pierre; il fut même obligé, pour agrandir davantage la plaie, d'y porter son doigt; alors la pierre se détacha, et tomba à terre : elle étoit de la grosseur d'un œuf de poule, et du poids de quatre onces (1). Tulpius l'a fait graver, ainsi que le couteau dont le calculeux s'est servi : la plaie resta sistuleuse.

Obs. 338. Il est rapporté dans les Mémoires de la Société de Montpellier, qu'un berger tourmenté, dès son enfance, des douleurs cruelles de la pierre, après avoir en vain cherché des secours même à Paris, fut réduit à laisser agir la nature; de retour à son village, la fatigue de la route, la continuité de ses douleurs donnèrent lieu à la formation d'une tumeur assez considérable au périnée, qui perça en trois endroits différens, et suppura. Au défaut de tout instrument, il agrandit un de ces trous avec ses ongles, et tira une pierre de figure conique, pesant plus de trois onces. Les urines cessèrent depuis de couler par les voies ordinaires, et passèrent toutes par la fistule qui s'établit au périnée (2).

Obs.339. Dans le Mercure d'avril 1725, il yaune lettre écrite de Lausanne, qui contient des nouvelles de Suisse, à la fin desquelles on lit ce qui suit : « Je ne puis m'empêcher de vous faire » part d'un fait bien extraordinaire, arrivé dans

⁽¹⁾ Tulpius, lib. 17 caput xxx1, pag. 324, Edit. Lud. Batav. 1739.

⁽²⁾ Mémoires de la Société de Montpellier, tome I, Histoire, pag. 119.

318 Calculeux opérés par eux-mêmes.

» ce Canton, lequel donnera, fans doute, de » l'exercice aux anatomistes.

"Un homme travaillant aux vignes, se sentant pressé tout-à-coup des douleurs les plus
violentes de la pierre, et voulant s'en délivrer, s'assit tranquillement, et d'un couteau
ou serpette, dont il travailloit, il s'ouvrit le
ventre, chercha sa vessie, qu'il ouvrit de
même, s'arracha la pierre, retourna ensuite à
sa maison, où se faisant panser par des remèdes assez communs, l'une et l'autre plaies
furent consolidées.

Dans le Metcure de novembre de la même année, il y a une autre lettre d'un membre du Conseil de Lausanne, dans laquelle on lit:

"L'aventure du paysan est avérée, à cette dissérence près, que ce ne sut pas lui-même qui se sit l'opération, mais un autre paysan qui avoit été sergent dans les troupes suisses en Hollande, et s'étoit trouvé présent à une opération pareille; sans avoir eu aucun principe ni leçons d'aucun chirurgien, il sit cempendant l'opération du haut appareil, sans les précautions accoutumées : il tira une grosse pierre de la vessie, et guérit son malade, par des applications sort simples. Ce malade, qui s'appelle Bulard de Gimel, est encore vivant, au village de Burcius, à une lieue de Rôle et du lac Leman ».

La première relation de ce fait étoit trop ridicule pour pouvoit intéresser un homme de l'art instruit; mais la seconde, qui sembloit confirmer la première d'une manière un peu moins incroyable, excita la curiosité de Morand: il crut devoir prendre de nouveaux éclaircissemens, il pria le résident de France, en Suisse, déclaircir ce fait; il reçut de lui le détail suivant.

" Le Suisse taillé ne se nomme pas Bulard, ni par équivoque Belleard, mais Jacques Beney, de Gimel, village dépendant d'Aubonne, au canton de Berne, garçon, alors âgé de quarantehuit ans, pauvre et manouvrier, qui a été travaillé de la pierre pendant huit ans.

» Le premier jour d'avril 1717, souffrant de grandes douleurs, il pria Jean-Marc de Bon-" neville, dudit village de Gimel, de l'en dé-» livrer, ce que ce dernier accorda, après quel-» que résistance, n'étant pas opérateur, mais » s'étant de lui - même adonné à saigner et à » raser; pour cet effet, ledit Jean - Marc de » Bonneville le fit coucher sur un siège à bras, » et lui fendit la verge avec une lancette, en » commençant au-dessous vers le bout du gland » où la pierre étoit, laquelle le patient voyoit » paroître au bout de la verge, lequel vouloit " essayer de la sortir avec une halaine. Ledit " Bonneville, en faisant l'opération, fendit aussi » la pierre en deux, et la sortit avec ses doigts: » elle étoit de la grosseur d'une grosse fève.

"L'opération se sit très-heureusement; le patient ne perdit pas d'abord extraordinairement de sang, et l'opérateur paysan mit un emplâtre sur la plaie, tant pour arrêter le sang, que pour la consolider; après quoi le patient sortit de chez-son opérateur, pour s'en aller chez lui, ensuite le sang, qui s'émut, a été arrêté par du charpie d'écarlate, que la semme du sieur Bulard, ministre audit Gimel, lui envoya chez lui. Le lendemain d'après l'opé" ration', ledit Beney fut à la charrue, et n'a

» plus senti d'incommodité de la pierre.

». Ce que m'a été relaré au château d'Aubonne, » par ledir Jean-Marc de Bonneville, et à Gimel,

» par ledit Jacques Beney, qui est en santé, et » dans sa cinquante - huitième année. Fait au

» château d'Aubonne, le dix et onzième août

» 1727 ».

Signé, Fischer, baillif d'Aubonne (1).

ressante pour la rapporrer en entier: on voit dans la première relation un paysan travaillant à la vigne, s'ouvrir le ventre lui - même au - dessus du pubis, avec une serpette, pénétrant ensuite jusques dans la vessie, en extraire la pierre, et retourner chez lui.

Dans la seconde relation, la taille au-dessus du pubis est constatée; mais ce n'est plus le ma-lade lui - même qui a fait l'opération, c'est un autre paysan qui, sans aucun principe de chi-rurgie, avoit été seulement témoin de pareilles

opérations.

Enfin dans la troisième relation, ce n'est plus cette opération grave qui exige tant de connois-sances et d'habileté; elle se réduir à l'extraction d'une petite pierre arrêtée dans la soile naviculaire, et dont une portion se présentoit à l'ouverture du gland; extraction saite au moyen d'une petite incision prariquée par un homme habitué à se servir de la lancette: c'est à cetre

⁽¹⁾ Morand, Traité du haut appareil, page 302. opération

opération la plus simple de la chirurgie que se ré-

duit tout le merveilleux de cette histoire.

1631. Si tous les faits que j'ai rapportés plus haut, et qui sont autant ridicules les uns que les autres, eussent été examinés avec le même soin et la même attention, on rrouveroit qu'ils se réduisent à la simple extraction d'une pierre, qui, après avoir percé la peau, se présentoit assez à l'extérieur pour être tirée plus ou moins facilement. J'ai déjà prévenu le lecteur que l'on trompe si souvent, qu'avant de croire au merveilleux, il falloit épuiser routes les causes naturelles. Il ne faudra donc point croire à toutes ces incisions faires par les malades, que les personnes de l'art savent être naturellement portés à l'exagération même la plus outrée, à moins que le fait ne soit constaté d'une manière évidente; car il est autant hors de la nature qu'un homme se fasse des incisions au hasard, qu'il est naturel qu'il retire lui - même une pierre qui se présente à l'extérieur, dut-il même employer une certaine violence, si les douleurs insupportables qu'il éprouve lui en donnent le courage.

JE termine ici cet Ouvrage, le seul complet qui ait encore paru sur l'opération de la Taille! je crois n'avoir rien omis de tout ce qui peut intéresser les gens de l'Art dans une matière aussi importants. La théorie et la pratique sont deux sœurs inséparables qui se prêtent un secours mutuel dans la cure des maladies chirurgicales.

322 Calculeux opérés par eux-mêmes.

Voilà pourquoi mon Ouvrage est rempli de beaucoup d'observations, dont une grande partie m'appartient: elles consirment les dissérens points de

doctrine établis sur la Taille.

Ce Traité est le fruit de longues veilles, le résultat d'une pratique de trente et tant d'années. Puisse-t-il mériter l'approbation du Public, et celle sur-tout de mes confrères, mes véritables juges! Puissent Jeurs sussrages, en me dédommageant des peines et soins que je me suis donnés pour arriver au but que j'ai eu en vue, me faire connoître que mon travail peut contribuer utilement au soulagement de l'humanité soussfrante!

FIN du Traité historique et dogmatique de l'opération de la taille.

TABLE DES CHAPITRES

ET DES MATIÈRES

CONTENUS DANS LE LIVRE TROISIÈME

QUI TRAITE DU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

TOME III.

LIVRE III. Procédé opératoire.

3

Introduction, n° 727. Nomenclature, 730, 731. Choix d'une méthode, 734. Opération faite au côté droit du périnée, obs. 169. Opération mixte, 736.

Première partie. Kysteo-trachelo-tomie.

Taille de frère Jacques, de Cheselden.

2 T

CHAPITRE I. Précaution à prendre avant l'opération.

ART. I. Préparation du malade.

22

De l'état apparent de santé, n° 746. De la nourriture des habitans de la campagne, 748. Des évacuans, 749. De la pléthore sanguine, 750. De l'état de la fibre, 751. De l'état des humeurs, obs. 172, n° 752. Dissolution du sang, 753. De la goutte, 754. Des vices cancereux vénériens,&c. 755. Des vets, 756. Etats des femmes, 759. Affections morales, 760. Des maladies étrangères à la pierre qui peuvent gêner dans l'opération, 765. On ne se décidera point à l'opération avant d'avoir reconnu soi-même la pierre, 772. Des calmans avant l'opération, 774. Des injections dans la vessie, 775.

ART. II. De la saison, du lieu es de l'heure de l'operation.

De la saison, n° 776. Du lieu, 780. Du lit sur leque!

TP 11. 1 Charles as To Mark
324 Table des Chapitres et des Matières.
le malade doit être opéré, 781. De la chambre qu'il doit habiter, 785. De l'heure de l'opération, 786.
ART. III. Appareils et instrumens.
ART. IV. Situati n du malade pour etre opéré. 58
De la situation inclinée et de la situation horisontale, n° 795 suiv. La situation horisontale est préférable, 799. Le malade doit être lié, 801.
ART. V. Situation des aides. 65
ART. VI. Du lithotomiste. 67
De la promptitude à opérer, n° 809 suiv.
CHAP. II. Prosédé opératoire de la Kysteo-
trachelo-tomie. 73
SECT. I. Des incisions. 74
ART. I. Du cathéter. 75
Il doit être astreint à une forme constante, n° 819.
ART. II. Introduction du cathéter. 79
Difficultés dans son introduction, n° 821.
ART. III. Première incision, ou incision extérieure.
Pourquoi l'incision est faite au côté gauche du périnée? n° 831. Elle peut être faite à droite, 832 et suivans. Observation à ce sujet, obs. 169, page 9. Direction de cette incision suivant les Lithotomistes, 834. Limites de cette incision, 835. Procédé de cette première incision, 837. Difficultés de cette première incision, 840.
ART. IV. Incision de l'untre.
Manière de procéder à cette incision, n° 847. Difficultés dans l'incision de l'urètre, \$50. Rétrécissement de l'urètre, \$51. Obstruction de l'urètre par la matière pierreuse, \$55.
ART. V. Incision intérieure, ou incision du col
de la vessie.

L'incision a des bornes étoites, n° 858. Des incisions, 862. De la dilatation, 863. Expériences anatomiques sur les incisions et les dilatations, 868. Dilatation de la partie membraneuse de l'Urètre, 875. Dilatation du col, 874. Incision d'une partie du col, 876. Incision de toute son étendue et de la prostate, 878. Proportions entre le voluine de la pierre et la dilatation dont le col est susceptible, 888. Etendue des incisions en conséquence, 890. Cette étendue ne sera jamais rigoureusement précise. 894.

ART. VI. De l'action des Instrumens tranchans sur le col de la vessie et de la prostate. 144

Dimension du col de la vessie, n° 896. Action des instrumens tranchans, 898. Etendue de l'incision en conséquence, 900. La forme des incisions est suivant cellé des instrumens tranchans, 902. Position du cathéter dans la vessie, 905. Incisions résultantes de ses différentes positions, et de la largeur de la lame, 906.

ART. VII. Instrumens destinés à faire l'inci-ion intérieure.

Action du couteau de Cheselden, n° 914. Du gorgéret cistitome de Lecat, 915. Du lithotome caché du frère Côme, 916. Examen de cet instrument, ibid. Action du gorgeret tranchant d'Haukins, 923. Son examen, 925.

ART. VIII. Choix du procédé pour pratiquer la Kysteo-trachelo-tomie. 178

ART. IX. Procéde de l'incision intérieure. 179

Procédé de Cheselden, n° 936. Procédé de Ledran, 939. Procédé du frère Côme, 945.

ART. X. Examen de ces trois procédés. 193

Le procédé de Cheselden est le plus simple, mais le moins sût et le moins précis, 949. Le procédé de Ledran est le plus sûr et le plus précis, 950. Le procédé de frère Côme est aussi facile que celui de Ledran, mais moins précis, 951. Tous les autres procédés et instrumens imaginés jusqu'à ce jour, sont rejettés, 952.

 X_3

ART. XI. Difficultés dans l'incision intérieure. 194 Occasionnées par la situation de la pierre, nº 953. Par le spasme, 957.

SECT. II. De l'extraction de la pierre. 199

ART. I. Moyens mécaniques ou inscrumens pour procéder à l'extraction de la pierre. 200

Le gorgeret, n° 960. Le bouton, 961. Les tenettes, 962. Nouvelles tenettes, ibid. Avantage de ces nouvelles tenettes sur les anciennes, 964. Les curettes, 967.

ART. II. Manière de procéder à l'extraction de la pierre. 208

La tenette peut être introduite entre la prostate et le rectum, n° 970. La pierre se présente quelquefois à l'orifice de la vessie, 972. Elle peut être entraînée par les urines sans qu'on s'en apperçoive, 974. Les doigts dans le rectum sont rarement utiles pour présenter la pierre à la tenette, 976. L'inconvénient qui peut en résulter, ibid. L'extraction faite, on ne négligera point d'explorer la vessie, 990.

ART. III. Difficultés dans l'introduction de la tenette.

ART. IV. Dissicultés dans la recherche, le chargement et l'extraction de la pierre. 231

1.° Difficultés provenant de la situation de la pierre, n° 995 La vessie peut être crévée par les instrumens, 998. Tenettes brisées, 1002. Pierres situées dans des poches ou cloisons particulières de la vessie, 1007. Incision du chaton, 1019. Pierres adhérentes, 1024. Pierres dans une hernie de la membrane interne de la vessie, 1025. Pierre coiffée par le fond supérieur et les parties latérales de la vessie, 1026. Pierres enkystées, 1027. 2.° Difficultés dans l'extraction de la pierre dépendantes de sa nature, 1031. Causées par la multiplicité des pierres, 1032. Plusieurs pierres réunies peuvent être prises pour une seule pierre, 1040. Difficultés causées par le peu de consistance de la

Table des Chapitres et des Matières. 327
pierre, 1042. Tenette à crochet de Ledran, 1043.
La pierre peut s'écraser en bouillie, 1044. Injection
dans ce cas, 1045. La pierre brisée en éclats, 1046.
Difficultés par rapport au volume de la pierre, 1049.
Volume déterminé de la pierre passé lequel l'extraction au périnée peut être mortelle, 1050, suiv. Difficultés suivant la forme de la pierre, 1065.

ART. V. Fraction de la pierre dans la vessie. 294

Marianus Sanctus rejette ce procédé, n° 1068. Plusieurs Lithotomistes l'ont adopté depuis Celse, 1069, suiv. Tenette casse-pierre, 1074. Perforation de la pierre, 1078. Ce procédé ne doit plus être ptatiqué, 1080.

ART. VI. Extraction des corps étrangers qui accompagnent la pierre. 305.

Instrumens piquans qui débordent la pietre, 1082. Difficultés de saisir quelques corps étrangers, particulièrement les bougies emplastriques, 1086. Des tumeurs et fongus, 1087. Dangers de leur extraction, 1088.

ART. VII. Accidens pendant l'opération. 318

Syncope du malade, n° 1091. La convulsion, 1093. L'hémorragie, 1094. Lier l'artère avant de continuer l'opération, 1096. L'ouverture du rectum, 1102. La précaution d'éloigner l'intestin par le doigt qui y est introduit est inutile, 1108. Cette plaie ne communique point dans la vessie, mais seulement dans son col, 1109. L'incision des parties comprises entre la plaie du périnée et l'intérieur du rectum ne doit point être pratiquée, 1110. Cette communication est incurable quand la plaie du rectum a une grande étendue, 1115.

CHAP. III. Traitement des malades après l'opération. 340

ART. I. Traitement des opérés dans les cas simples. 340

Marche de la nature quand rien ne trouble son travail, no 1119. L'opération de la taille ne peut jamais êtres

regardée comme une opération simple, 1113. Précautions que la prudence exigé, 1124. Des pansemens, 1129. De la canule placée dans la plaie, 1130. Situation du malade opéré, 1131. Précautions pour prévenir les accidens dépendans des vers chez les enfans, 1133.

ART. II. Accidens qui peuvent suivre l'opération de la Taille.

L'érétisme, n° 1135. L'hémorragie consécurive, 1138. Sur la saignée dans ce cas, obs. 243, pag. 360 suiv. Effet de la frayeur, n° 1142. Spasme factice, 1143. Moyens compressifs, 1144. Instrument du frère Come, pour conduire les moyens compressifs, 1146. Manière la plus convenable d'exercer la compression, 1147. Vessie introduite dans le rectum et soufflée, 1148. Procédé nouveau employé à l'hôtel-dieu de Paris, 1149. Hémorragie par dissolution du sang, 1150. Hémorragie critique, 1152. Hémorragie vésicale, 1153. Procédé nouveau dans ce cas, obs. 249 er n° 1157, et suiv. Pompe aspirante dans le cas de caillots dans la vessie, 1160. Injections dans ce cas, 1162. Meyens extrêmes à mettre en usage dans un péril imminent, 1163. Rétention d'urine, 1165. Suppression d'urine, 1167. Rétention d'urine dans les uretères et les reins, 1168. Inflammation, 1169. Elle marche avec rapidité et se termine promptement par la mort, 1172. La mort ne peut pas toujours être attribuée à l'opérateur, 1177. La suppuration et lu gangrène de la vessie, 1179. La suppuration et la gangrène laissent rarement des traces à l'examen des cadavres, ibid. La gangrène attaque rarement le corps même de la vessie; elle est plus particulière au tissu cellulaire entre les deux membrannes, 1181. Abscès dans le tissu cellulaire, 1185. Observation de Camper quant au prolongement du péritoine entre le bas-fond de la vessie et le rectum, 1188, Accidens au scrotum, pag. 402. Ecchymose, n° 1189. Abscès, 1192. Gaugrène, 1193. Engorgement du testicule, 1195. Pierres restées dans la vessie, 1196. Sur la paralysie de la vessie, 1198. Note. Voies urinaires chargées de matières pierieuses, 1199. Fistule urinaire au périnée,

Table des Chapitres et des Matières. 329
1202. Tous les moyens chiturgicaux, si on en excepte la sonde, sont presque toujours inutiles, 1205. La cure est due au rétablissement du malade, 1208. Il faut après l'opération prévenir, dans certains cas, la fistule, 1211. Ainsi que celle qui résulteroit du rétrécissement de l'urètre, 1215. Quelquefois elle est entretenue par une pierre, 1216. Cette fistule peut guérir après un long espace de temps, 1217. Incontinence d'utine, 1218 Elle est indépendante des procédés bien dirigés, 1219, Sa véritable cause, 1220. Moyens de remédier en partie à cette infirmité, 1226. De

TOME IV.

l'impuissance, 1228.

Suite des procédés opératoires.

CHAP. IV. Taille des femmes.

Le cathétérisme, nº 1230. Procédé opératoire de la Taille des femmes, 1235. Dilatation de l'urêtre, 1236. Incision de l'urêtre, 1237.

CHAP. V. Taille en deux temps.

ART. I. Tai'le necessitée en deux temps. 19

Circonstances qui doivent la déterminer, n° 1255, et suiv. Doit-on conduire une pierre jusque dans le col, et là l'abandonner à la nature dans l'espérance qu'elle s'en débarassera? 1263, et suiv. La matche de la nature après l'incision, quand la pierre est laissée dans la vessie, 1275 et suiv. Son extraction consécutive, 1278. Les inconvéniens de cette méthode, 1284.

ART. II. Taille prémeditée en deux temps. 52

Ce qui se passera dans les deux temps, nº 1293. On ne fait que l'incision dans le premier temps, 1298. Ce qui se passera dans l'intervalle d'un temps à l'autre, 1299. La réunion sera commencée quand on procédera au second temps, l'extraction, 1300. Opinion de l'Auteur sur la Taille en deux temps, 1301.

Seconde partie du procédé opératoire.

Kysteo-lithotomie, ou incision du corps de la vessie pour en extraire la pierre.

CHAP. I. Epi-kysteo-tomie. Taille de Franco, par Douglass et le frère Côme.

Age fixé pour cette opération, n° 1306. Cas qui peuvent déterminer à recourir à cette méthode, 1307, suiv. Injection dans la vessie, 1308. Le frère Côme les a supprimées, ibid.

SECT. I. Considérations avant de procéder à l'opération.

Appareils et instrumens, n° 1310. Situation du malade, 1312. Situation des aides, 1315.

SECT. II. Procédé opératoire.

7 E

Vider la vessie des urines qu'elle contient et y substituer une liqueur mucilagineuse, n° 1317. Incision préliminaire au périnée, ibid. Incision des tégumens au-dessus du pubis, 1318. Ouverture de la ligne blanche, 1319. Incision de la vessie, 1320. Extraction de la pierre, 1321.

Art. I. Difficultés dans le procédé opérasoire. 78

Obstruction de l'urètre, n° 1322. On injectera la vessie, 1323. Dans le cas où la vessie ne seroit point extensible, 1325. Difficultés dans les incisions, 1326. Difficultés dans l'extraction de la pierre, 1334. Embonpoint du malade, 1335. Epaississement des parois de la vessie, 1338. Situation de la pierre, 1339. Volume de la pierre, 1341. Ses adhérences, 1343.

ART. II. Accidens qui peuvent accompagner Popération. 94

L'hémorragie, n° 1347. L'ouverture du péritoine, 1348. Sur la suture dans ce cas, 1352. Sur les dangers de cette ouverture, 1354.

SECT. III. Traitement du malade après l'opération.

ART. I. Pansement du malade suivant le frère Côme.

Placement de la canule pour la sortie des urines, n° 1357. Réflexions sur les emplâtres agglutinatifs, 1362. Sur la suture, 1363.

ART. II. Situation du malade après l'opération.

Contradiction dans la manière de situer le malade, n° 1365 et suiv. La canule est insuffisante pour l'écoulement des urines, 1367 et suiv.

ART. III. De la maniere la plus avantageuse de placer la canule pour détourner les urines de la plaie.

Sur l'incision de la prostate pour placer la canule plus près du bas-fond de la vessie, n° 1369 et suiv. Placer la canule dans le bas - fond de la vessie, au moyen d'une ponction par le rectum, suivant le procédé de Flurant, 1374. L'affaissement de la vessie ne facilite pas cette ponction; moyens d'y parvenir, 1375. Instrumens convenables pour exécuter ce procédé, 1376,, et planche viii. Procédé pour cette ponction, 1377. Avantages de la double canule qui permet de la nétoyer, 1378. Objections contre ce procédé, 1380. Réponses, 1381. Inconvéniens, 1384. Cette ponction chez les femmes et chez les filles, sera faite par le vagin, 1385. Situation du malade dans ce cas, 1386. Circonstances qui s'opposeroient à ce procédé, 1387. Réflexions sur ce procédé, ibid. Ne pas se presser de supprimer la canule, obs. 284, et nº 1338 et suiv. Tems où les uriues reprennent leur cours, 1389.

ART. IV. Acidens après l'opération. 129

Hémorragie, n° 1391. Spasme, érétisme, inflammation, 1392. Epanchemens urineux, 1393 et suiv. Contusion

- des lèvres de la plaie, et ses suites, 1396. Effet des urines sur la peau, 1397. Cuisson à l'apparition des urines par l'urêtre, 1398. Hernie consécutive, 1399.
- ART. V. Avantages et inconvéniens de l'Epikysteo-tomie.
- Avantages de cette méthode, n° 1401. Ses inconvéniens, 1404. Quand la Kysteo-tfachelo-tomie sera praticable, on devra la préférer à l'épi-kysteo-tomie, 1414.
- CHAP. II. Kysteo-kèlè-lithotomie, ou incision de la vessie pour retirer les pierres contenues dans la hernie de ce viscère.
- Sect. I. Epi-kysteo-kèlè-tomie, ou incision de la poche herniaire au-dessus du pubis. 143
- Hernie de la vessie par les anneaux et l'arcade crural, n° 1417. Une partie seule de la vessie forme la hernie, 1420. Il y a presque toujours adhérence, 1421. Hernie de la membrane interne de la vessie dans l'intérieur du ventre, 1422. Signe de la hernie, 1423. Procédés dans ces différens cas, 1425. Dans le cas où la hernie seroit réductible, 1426. Quand elle est irréductible, 1427. Incision de la poche herniaire, 1428. Quand elle est accompagnee de la hernie de l'intestin ou de l'épiploon, 1431. Quand ces deux dernières sont irréductibles, 1432. Indication après l'extraction de la pierre, 1433. L'incision de la hernie intérieure impraticable, 1435.
- SECT. II. Hypo-kysteo-kèlè-tomie, ou încision de la hernie de vessie au-dessous du pubis. 154
- Elle est plus particulière aux femmes, n° 1436. Elle a lieu sur les côtés du vagin ou du rectum, et entre la voûte du pubis et le vagin, 1437. La manière dont elle se forme, 1438. Procédés opératoires, 1442. Hernie de la membrane interne de la vessie par l'atètre, 1444. Procédé opératoire, 1445.

Troisième partie du procédé opératoire.

Ek-kysteo-lithotonie,

Ou incision pour l'extraction des pierres situées hors la vessie.

CHAP. 1. Urethro-tomie, ou incision dans l'étendue de l'urêtre.

ART. 1. Pierres arrêtées dans le col de la vessie. 161

La rétention, la fréquence ou l'incontinence d'urine en sont souvent les suites, n° 1449. Procédés dans le cas où la sonde peut être introduite dans la vessie, 1455. Dans celui où la sonde ne peut pénétrer, 1459. L'opération peut être impraticable, 1468. Les petites pierres peuvent être portées dans la vessie, 1472. Les pierres arrêtées dans le col de la vessie peuvent elles retrograder? 1473. L'issue de l'urine par l'ombilic peut-être l'effet de la présence d'une pierre dans l'urètre, 1474.

ART. II. Pierres arrétées dans la partie membraneuse de l'urètre. 189

Cette partie du canal est la plus foible, n° 1477. Elle ne permet pas le passage des grosses pierres, 1478. Les pierres volumineuses que l'on observe dans l'urètre y ont acquis leur volume, 1479. Pour peu que la pierre soit volumineuse, elle use la partie membraneuse, 1481. Quand la pierre a un volume un peu gros, elle peut être sensible au périnée, 1483. · Un dépôt au pérince peut, dans les premiers temps, être piis pour une pierre, obs. 290, toni. iv. page 195. Caractères qui les distinguent, nº 1484. On peut les confondre, 1485. Procédés opératoires, 1487. Il résulte souvent une fistule incurable déterminée par la désorganisation des parois du canal, 1493. La surure est impraticable, ibid. obs. 292. Il peut, de cette extraction, résulter une écchymose au scrotum. 1496. Cette ecchymose, chez les veillards, peut êtte

une véritable gangrène, ou plutôt le sphacèle des veillards; elle n'est accompagnée d'aucun engorgement inflammatoire; elle est presque toujours mortelle, 1497.

ART. III. Pierres arrêlées dons la partie spongieuse de l'urêtre. 210

Les moyens curatifs, n° 1500. La perforation de la pierie, 1501. L'insuffation, 1503. La succion, 1504. L'extraction simple, 1506. Sur la pince à gaine attribuće à Hunter, 1507. Procédé de Loiseau, 1510. De Marini, 1512. L'incision, 1513. Procédé des anciens, 1514. Procédé de Thibaut, 1513. Manière d'y procéder, 1519. De la poche urèthrale, 1524. Emplois des disferens moyens indiqués ci dessus, 1529. Pierres entre la partie membraneuse de l'urêtre et le scrotum, 1531. Dans la partie de l'urêtre couverte par le scrotum, 1534. Insuffation dans ce cas, 1535. Pierres dans le reste du canal, 1536. Dans la fosse naviculaire, 1537. Incision de la poche urethrale dans la partie couverte par le scrotum, 1539. Le canal peut être rempli de pierres; procédés dans ce cas, 1540. Trois opérations faites de suite, et sans interruption, à un calculeux par Tolet, 1541. Corps étrangers venus du dehors dans l'urètre, 1542. Abscès urineux suite des crevasses de l'urêtre, 1543. Il faut toujours et promptement les ouvrir, 1546.

ART. IV. Pierres arritées dans l'uretre des femmes. 249

CHAP. II. Ek-lithotomie, ou incision pour l'extraction des pierres situées hors des voies urinaires. 255

Quelquesois la pierre déposée dans le tissu cellulaire n'augmente point de volume, n° 1562. A la suite de l'opération de la taille, 1565. Il y a presque tonjours une fistule interne dans ce cas, ibid. Il peut arriver cependant que l'ouverture qui a donné passage à la pierre, soit se mée, 1567. Les pierres peuvent passer dans le rectum blessé dans l opération de la taille, 1568.

ART. II. Pierres sorties spontanément des voies urinaires à travers leurs parois. 263

Elles peuvent passer dans le rectum, n° 1572. Dans le vagin, 1573. Même traverser le vagin et se rendre dans le rectum, 1574. Ces communications souvent observées, et dont la cause est inconnue, pourroient peut être être attribuées à celle dont il est question, 1575. Ces pierres se rencontrent plus communément dans le tissu cellulaire du périnée et du scrotum, 1577. Moyens curatifs, 1580.

CHAP. III. Pierres urinaires formées hors des voies naturelles aux urines. 284

Il y a toujours une communication des voies urinaires avec le foyer qui contient la pierre, nº 1596. Il peut se former des pierres partout où passeront et séjourneront les urines, 1598. Pierres formées dans l'épaisseur des parois des voies urinaires, 15.99. Dans la substance même de la prostate, 1600. Dans la vessicule séminale, 1601. Extraction des pierres situées dans la substance de la prostate, 1603. Pierres formées dans le tissu cellulaire le long de l'ouraque, 1605. Procédés opératoires, 1608. Pour se déterminer à cette opération, il faut être bien assuré de la position de la pierre, 1609. Pierres formées dans le tissu cellulaire du périnée et du scroum, 1610. Quelquefois les sinus fistuleux s'étendent fort au loin, 1612. On peut prendte pour une pierre formée hors les voies de l'urine une pierre échappée de ces voies, 1613. Cette formation des pierres a été connue par Collot, 1615. Tolet a connu la fistule borgne interne qui existe dans ce cas, 1616. Methode curative, 1618. Pierres urinaires formées entre le gland et le prépuce, 1620. La pierre peut être d'un volume considérable, obs. 331. Il faut distinguer ces pierres des concretions endurcies, formées par la matière que fournissent les glandes sébacées dans cette partie, 1622. Procédés opératoires, 1623. La résection de l'extrémité du prépuce ne doit pas être pratiquée, 1626.

CHAP. IV ET DERN. Sur les opérations de la pierre, faites, dit-on, par les malades eux-mêmes.

On ne doit point ajouter foi à toutes ces opérations faites au moyen des incisions. Il est possible cependant que la pierre à vue et prête à sortir à travers la peau, puisse être dégagée, et même arrachée par le malade, n° 1631.

Fin de la Table des Chapitres et des Matières contenus dans les deux derniers Tomes, qui traitent des procédés opératoires de la Lithotomie.

FAUTES

professional section of the section of

à corrigér dans le Traité dogmatique et historique de la Taille.

TOME PREMIER.

Page 6, ligne 20, après y avoir pris, lisez, et y ont pris.

15, 1. 2, tégument, /. ligament.

l. entre le gland et le prépuce.

29, avant dern. I., l'épuisement, l. épaississement.

30, 21 allongée, l. alongée.

33, l. 11, du cordon ombilical, l. de l'ouraque.

53, l. 26, solution de salpêtre, l. dissolution de sulfate.

63, l. 27, gressir, l. grossir. 70, l. 20, coeffée, l. coiffée.

71, l. 20, retirée, l. retrécie.

94, l. 4, de la forme d'un enfant, l. de la forme de la tête d'un enfant.

94, L 25 ne pondus, l. pondus; ne.

39

337

57, 1. 20, amende, l. amandes. pag. 112. idem, &c.

101, l. 12, l. chatonnées. 105, l. 22, Bourgeois, l. Bourdois.

132, 1. 2, Schecle, 1. Scheele. pag 135 idem, &c.

144, l. 7, l. extraire.

149, l. 25, noyeau, l. noyau. p. 150, l. 18, idem.

170, l. 28, en corroder, l. en user.

171, l. 1, de la corrosion, l. de l'érosion. lign. ; idem.

175, l. 21, parois épaissis, l. parois épaissies.

176, l. 17, l. d'épaississement.

177, l. 1; mous et flexibles, l. molles et flexibles. 15, phlogère, L. phlogose.

187, l. 19, la squirrosité, lig. 20 l. racornissement.

188, l. 18, hemorroïdes, l. hemorroïdales.

191, l. 17, Kyrte, l. Kyste. 198, note (2) sont, l. sunt.

214, l. 9, de la conduire, l de les conduire.

229, note, l. 7, panchée, l. penchée.

283, 1. 22, 109, l. Obs. 109.

291, l. 6, l. on est fondé.

384, l. 12, inguinmales, l. inguinales. 387, 1. 26, des ses corps, l. de ces corps:

417, l. 25, assez grande, l. assez grosse.

TOME II.

I, l. 9, on su, l. ont su:

48, l. 29, en 1722, l. en 1727.

\$2, l. 15, le et col, l. le col et.

88, note l. 1, supper lectilis, l. supellectilis.

91, l. 24, comprobatà, l. comprobata.

94, note (1) l. 3, tuebatus, l. tuebatur. l. suir. poissonnius, l. poissonnier.

114, l. 17, Ostant, l. Estant l. 25, incoit, l. iaçoit.

120, l. 14, qui est décrit, l. qui ait décrit.

123, note l. 11, et metroit, l. le metroit.

147, l. 16, Houstel, L. Houstet. 156, l. 18, pusieurs, l. plusieurs.

194, note, dern. l. Lithrontriptiks, l. Lithontriptik

Tome IV.

244, note, avant-derrnière ligne, theologica, L. lithologica.

260, l. 7 de l'ouvrir, l. d'ouvrir.

276, note, l. 7, ullæ, l. ullâ.

289, l. 20, tous les trois, l. tous trois.

296, avant-dernière ligne, le col de la vessie, l. le vagin.

303, avant-dernière ligne, avant l'incision dela vessie, supprimez ces mots.

TOME III.

16, l. 23, au dessus, l. au dessous.

56, 1. 13, par d'après, l. par dégrés.

94, av. dern. lign. du titre, l. Epi-kysteo-tomie.

94, l. 13, lance, l. lame.

123, l. 7, l. ce qui fait, dit-il.

158, l. 14, suprimez le mot inférieur. 164, 1. 1, doit avoir, l. au lieu d'avoir.

173, l. 12, Dessault, l. Desault.

187, 1. 8, l. embrasseront. note, ligne 4, l. angle.

206, l. 5, (la tenette) l. (la pierre)

261', l. 22, coeffée, l. coiffée.

304, 1. 14, 1. (1686)

309, 1. 14, 1. De sala.

322, I. I, L. rosat. 333, 1. 30, dilaté, 1. peu dilaté.

346, 1. 7, 1. les parois du col de la vessie.

400, l. 11, vesicacle, 1. vesicale.

402, 1. 2, intestin; ajoutez, ce replis descendant encore plus bas, il pourroit, &c.

TOME IV.

10, l. 10, le malade, 1. la malade.

30, 1. 23, amende, 1. amande.

55, 1. 17, sept lignes, 1. 10 lignes 1.

98, 1. 22, le replis du péritoine, L. la masse des intestins.

115, dern. ligue, l. flurant.

266, l. 20, l. le col de la vessie.

287, note, l. 4. l. la plaie de l'urètre.

306, 1. 4. des rétrécissemens, L du rétrécissement.